Mini System

FW-M589/19

Service
Service
Service

Volta ao Menu

Service Manual

Conteúdo **Página**

Localização dos Painéis e Variação de Versões....2
Especificações Técnicas....3
Ajustes....4
Manuseando componentes SMD. 5
Manual de Instruções....6
Instruções de Desmontagem 17
Programa de Testes....21
Diagrama em Blocos....23
Diagrama de Conexões....24
Painel de Controle Frontal....25
Painel Display Frontal....33
Painel Tuner ECO6 : Sistemas Não-Cenelec....38
Módulo PWR 303....41
Diagrama de Conexões....51
Vista Explodida....52
Painel AF12....53
Módulo 5DTC....61
Diagrama em Bloco 5DTC....69
Painel CD - 5DTC....70
Painel CD - 5DTC - layout....71
Painel controle - 5DTC....73
Painel MP3....74
Vista Explodida Mecanismo 5DTC....76
Vista Explodida Geral....77
Lista de Material....79

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable

COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable

MP3-CD PLAYBACK MP3

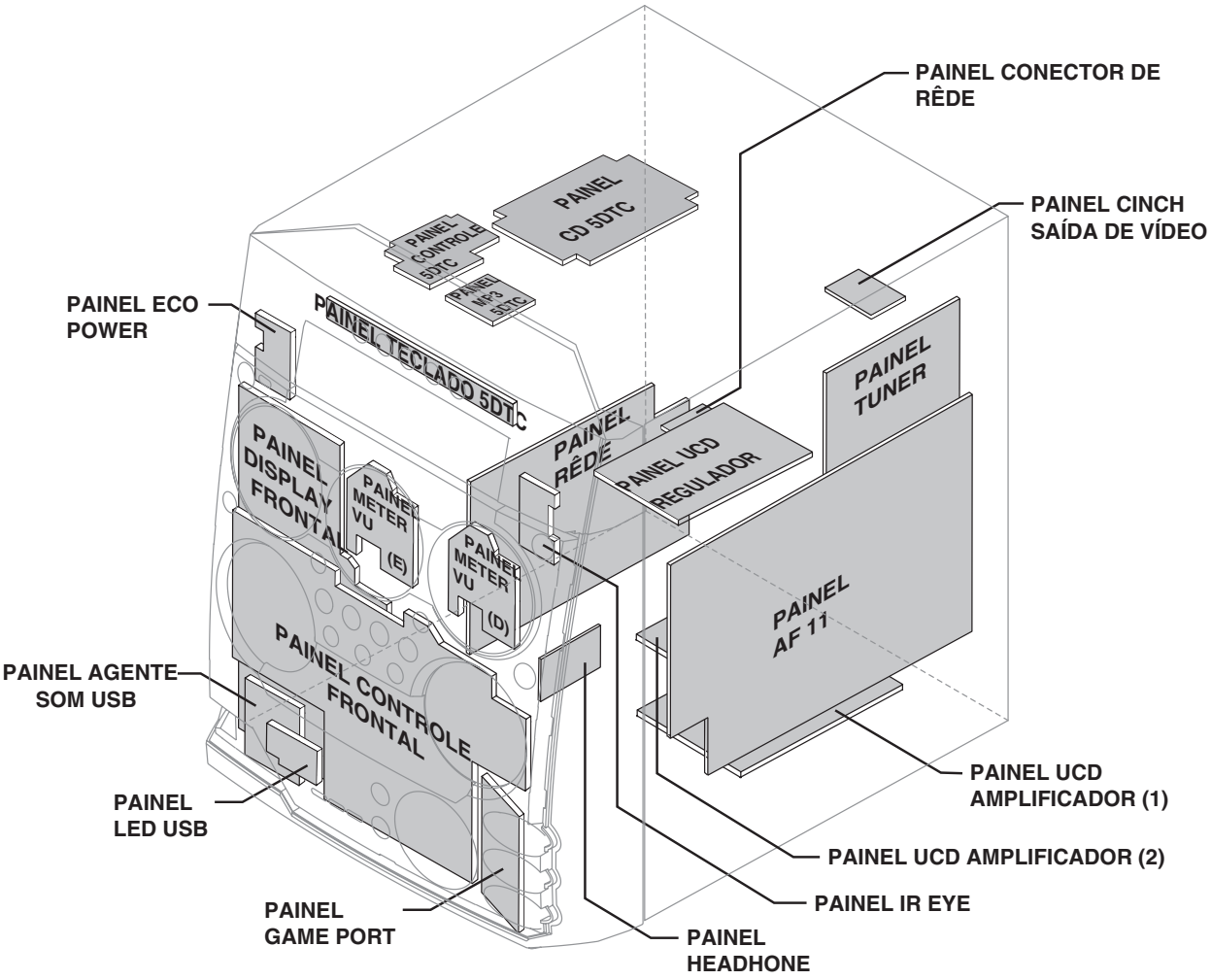
CLASS 1
LASER PRODUCT

Impresso no Brasil Sujeito a Modificações Todos os direitos reservados 4806 725 27161

07/2004

PHILIPS

LOCALIZAÇÃO DOS PAINÉIS



VARIAÇÕES DE VERSÕES:

Tipo/ Versões: / Funções & Painel em uso:	FW-M589									
	/21	/22	/30							
Entrada Aux/ Entrada CDR	x	x	x							
Line Out										
Saída de Vídeo	x	x	x							
Saída Surround										
Saída Subwoofer										
Saída Power Booster										
Saída Digital										
Entrada Digital										
Matrix Surround										
RDS		x								
Dolby Pro Logic (DPL)										
Incredible Surround										
Função Karaoke										
Seletor de Tensão	x									
ECO Power Standby (Clock Display Off)	x	x	x							
Painel Tuner ECO6 - Sistema não Cenelec	x		x							
Painel Tuner ECO6 - Sistema Cenelec		x								
USB PC LINK	x	x	x							
Game Port (Video / Audio E/ Audio D)	x	x	x							

Especificações Técnicas

Amplificador

Potência de saída
- PMPO ..... 6500 W
- RMS[1] ..... 2 x 200 W

Relação sinal-ruído ..... ≥ 62 dBA (IEC)
Resposta de freqüência ..... 63 – 16000 Hz, -3 dB
Sensibilidade de entrada
- AUX In ..... 640 mV
- Gameport ..... 310 mV

Saída
- Caixas acústicas ..... ≥ 8 Ω
- Fone de ouvido ..... 32 Ω – 1000 Ω

[1] (6 Ω, 1 kHz, 10% THD)

Toca discos CD

Número de faixas programáveis 99
Resposta de freqüência .... 50 – 18000 Hz, -3 dB
Relação sinal-ruído ..... ≥ 62 dBA
Separação de canal ..... ≥ 35 dB (1 kHz)
Camada 3 MPEG 1 (MP3 CD) ... MPEG AUDIO
Velocidade em bits de MP3 CD .. 32-256 kbps
..... (recomendável 128 kbps)
Freqüência de amostragem .. 32, 44.1, 48 kHz

USB

Resposta de freqüência .... 50 – 18000 Hz, - 3 dB
Relação sinal-ruído ..... ≥ 62 dBA
Separação de canal ..... ≥ 35 dB (1 kHz)
Distorção harmônica total ..... < 0,3% (1 kHz)

Rádio

Faixa de sintonia FM ..... 87,5 – 108 MHz
Faixa de sintonia AM (9kHz) .. 531 – 1602 kHz
Faixa de sintonia AM (10kHz) .. 530 – 1700 kHz
Capacidade de programação 40
Antena
- FM ..... Fio de 75 Ω
- AM ..... Antena de quadro

Caixas Acústicas

Sistema ..... 3 vias, bass reflex
Impedância ..... 8 Ω
Woofer ..... 1 x 6,5"
Tweeter ..... 1 x 2"
Dimensões (L x A x P) .... 348 x 322 x 245 mm
Peso ..... 4,35 kg cada

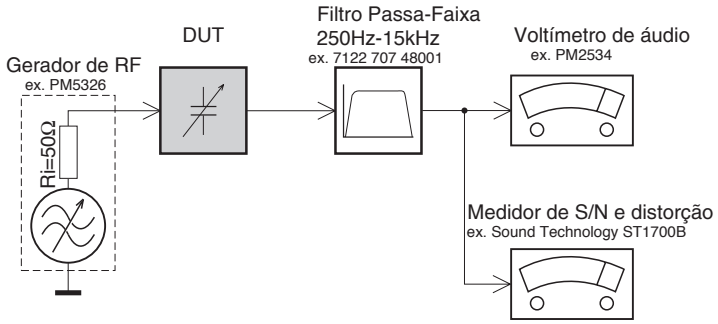
Informações Gerais

Material ..... Poliestireno / Metal
Energia elétrica ..... 110-127 / 220-240V
..... 50-60Hz
Consumo de Energia
- Ativo ..... 175 W
- Em espera (standby) ..... < 25 W
- Modo de espera Eco Power ..... < 1 W

Dimensões (L x A x P) .... 265 x 322 x 390 mm
Peso (sem as caixas acústicas) ..... 8,6 kg

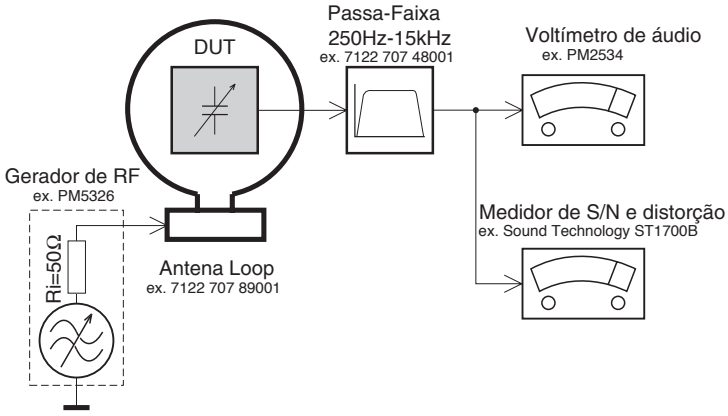
AJUSTES

Tuner FM



Use um filtro passa-faixa para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz) e distorções do tom piloto (19kHz, 38kHz).

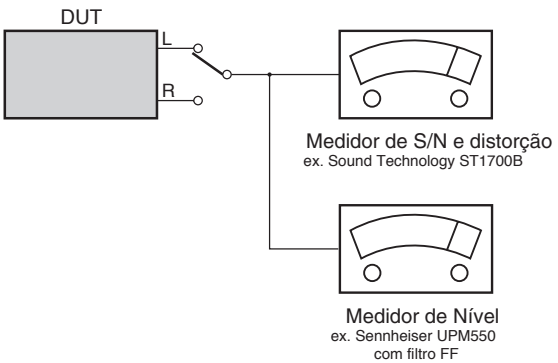
Tuner AM (MW,LW)



Para evitar interferências atmosféricas todas as medidas em AM devem ser feitas dentro de uma Gaiola de Faraday.
Use um filtro passa-faixa (ou um filtro passa altas de 250Hz) para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz).

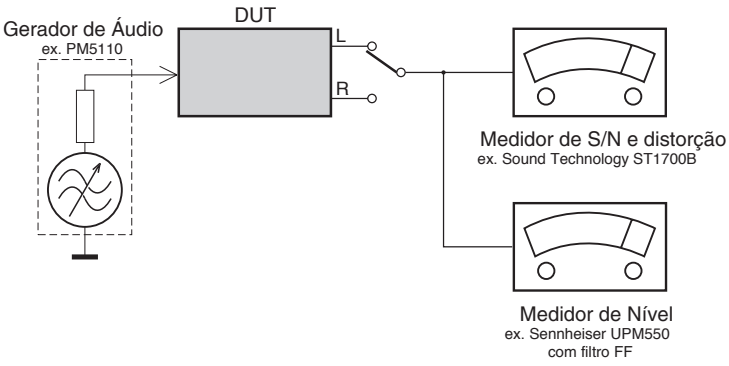
CD

Use um disco de sinal de áudio SBC429 4822 397 30184
(Substitui o disco de teste 3)

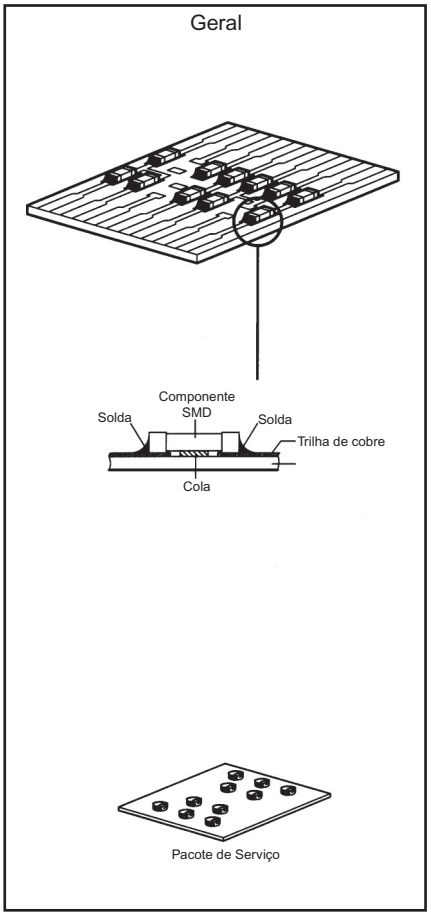


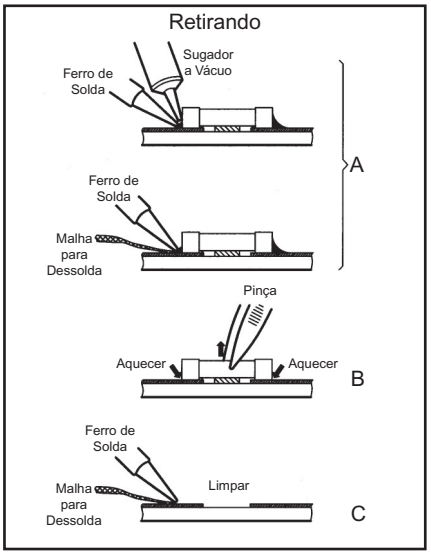
Gravador

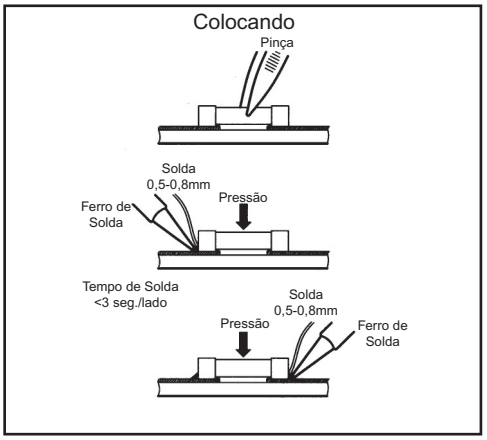
Use um Cassete Universal de Teste **CrO2**
ou um Cassete Universal de Teste **Fe**

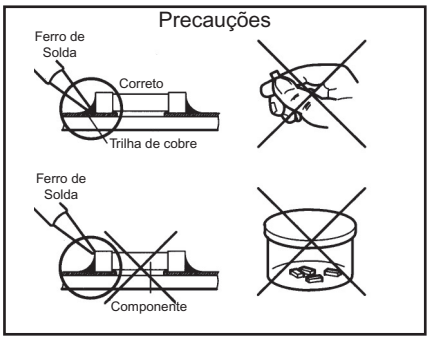


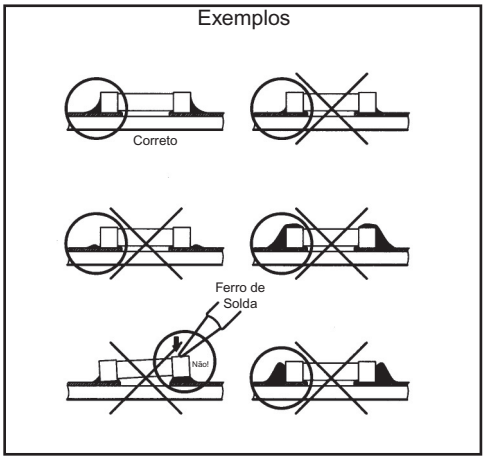
MANUSEANDO COMPONENTES SMD











Atenção!

Normas de segurança requerem que todos os ajustes sejam realizados para as condições normais e todos os componentes de reposição devem atender as especificações.

Advertência!

Todos os CI`s e vários outros semicondutores são suscetíveis à descargas eletrostáticas (ESD).

A falta de cuidados no manuseio pode reduzir drasticamente a vida do componente.

Quando estiver reparando, certifique-se de estar conectado ao mesmo potencial de terra através de uma pulseira de aterramento com resistência.

Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.

Teste de risco de choque e incêndio

CUIDADO: Após reparar este aparelho e antes de devolve-lo ao consumidor, meça a resistência entre cada pino do cabo de força (desconectado da tomada e com a chave Power ligada) e a face do painel frontal, botões de controle e a base do chassis.
Qualquer valor de resistência menor que 1 Megohms indica que o aparelho deve ser verificado /reparado antes de ser conectado à rede elétrica e verificado antes de retornar ao consumidor.

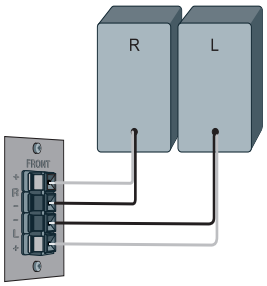
NOTA DE SEGURANÇA:

Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com o símbolo ao lado devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.

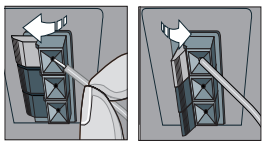
CLASS 1
LASER PRODUCT

INSTRUÇÕES DE USO

GUIA RÁPIDO



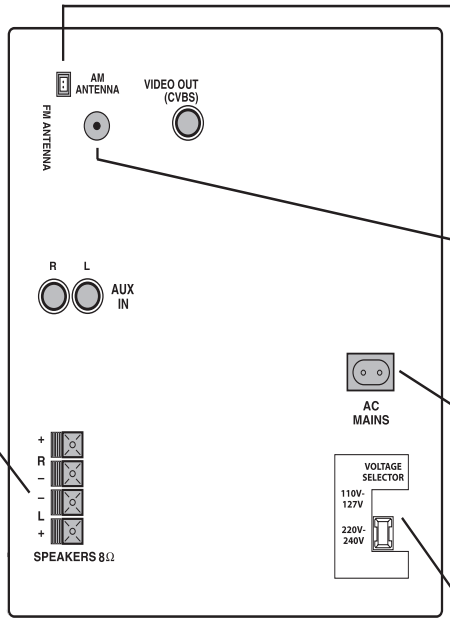
Ligue os fios da caixa direita aos conectores **R**. O fio colorido no conector vermelho (**+**) e o preto no conector preto (**–**).
Ligue os fios da caixa esquerda aos conectores **L**. O fio colorido no conector vermelho (**+**) e o preto no conector preto (**–**).

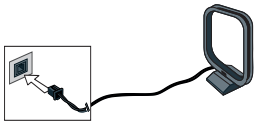


Ligue a parte decapada dos fios da caixa acústica, conforme ilustrado.

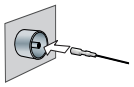
ATENÇÃO:
- ***Utilize apenas as caixas acústicas fornecidas.***
- ***Não ligue mais do que uma caixa acústica a um único par de terminal de alto-falante +/–.***

Nota: Nesta página você encontra o procedimento para as conexões básicas do seu Mini System. Para as funções USB PC Link e Gameport/AUX, favor verificar as páginas 10,11 e 12.

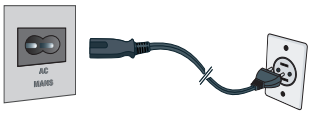




Antena AM - Ligue a antena de quadro ao terminal AM ANTENNA. Coloque a antena afastada do aparelho e regule a sua posição para obter a melhor recepção possível.



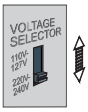
Antena FM - Ligue a antena de fio FM ao terminal FM ANTENNA de 75 Ω. Ajuste a posição da antena para obter a melhor recepção possível.



Somente depois de concluir todas as outras conexões e verificar a voltagem, ligue o cabo elétrico ao aparelho e à tomada da parede.

Controle remoto - Coloque as pilhas tipo R06 ou AA no controle remoto, conforme ilustrado.

Para utilizar os comandos do sistema pelo controle remoto é necessário pressionar a tecla correspondente à fonte desejada (CD, TUNER, USB PC LINK ou AUX/GAME).



Importante: Note que o seletor de voltagem está prefixado de fábrica em 220V. Ajuste a chave seletora para a voltagem da rede elétrica local, para evitar a queima ou mau funcionamento do Mini System.

2

CONTEÚDO

Introdução

Informação Ambiental 4
Acessórios fornecidos 4
Informações sobre Segurança 5

Conexões

Conexões Traseiras 6
Conexões Frontais 6
Ligação das Antenas 7
Antena AM 7
Antena FM 7
Conexão das caixas acústicas 7
Conectando ao computador 7
Conectando ao vídeo game 7
Conectando o cabo elétrico 7
Colocando as pilhas no controle remoto ... 7
Utilizando o controle remoto para operar o aparelho 7

Controles

Controles no aparelho e no controle remoto 8-9
Controles disponíveis apenas no controle remoto 9

Gameport

Sobre a entrada Gameport 10
Preparação antes do uso 10
Iniciando a operação 10

USB PC Link

Guia rápido de instalação 11
Requisitos do sistema de PC 11
Declarações 11
Utilização do software MusicMatch 11
Conectando a USB PC Link 12
Philips Sound Agent 2 12
Ativando a saída áudio de CD digital 12

Operações Básicas

Ligando / desligando 13
Alternando para o modo ativo 13
Alternando para o modo de espera Eco Power 13
Alternando para o modo de espera (visualizar relógio) 13
Modo de Demonstração 13
Ativando o modo de demonstração 13
Desativando o modo de demonstração 13
Ajustando o relógio 13
Visualizando o relógio em qualquer modo ativo 13
Atenuando o brilho do visor 13
Controle do volume 13
Desligando o som temporariamente 13
Controle de som 13
MAX sound 13
Digital Sound Control - DSC 14
Virtual Ambience Control - VAC 14
Dynamic Bass Boost - DBB 14

Operações do disco

Discos para reprodução 14
Como colocar os CDs 14
Controles básicos de reprodução 14
Reproduzindo todos os discos das bandejas de discos 14
Reproduzindo somente um disco selecionado .. 14
Selecionando uma faixa específica 14
Procurando por uma passagem específica durante a reprodução 14
Substituindo discos sem interromper a reprodução 14
Interrompendo a reprodução 14
Parando a reprodução 15
Reproduzindo um disco MP3 15
Formatos MP3 suportados: 15
Repetir e Shuffle 15
Reprodução repetida 15
Reprodução aleatória 15
Programando faixas 15
Checando o programa 16
Apagando o programa 16

Operações do Rádio

Sintonizando emissoras de rádio 17
Sintonizando uma emissora com sinal fraco 17
Memorizando emissoras de rádio 17
Utilizando o Plug & Play 17
Programação automática 17
Programação manual 17
Selecionando uma emissora programada .. 17
Apagando uma emissora programada 17
Alterando o passo de sintonia 17

Operações do Timer

Ajustes do timer 18
Ativando / desativando o timer 18
Sleep Timer 18
Para cancelar a função Sleep Timer 18

Outras Conexões

Ouvindo uma fonte externa 19

Especificações

Amplificador 19
Toca Discos CD 19
USB 19
Rádio 19
Caixas acústicas 19
Informações Gerais 19

Solução de Problemas

Solução de Problemas 20

Serviço Autorizado

Serviço Autorizado 21-22

Certificado de Garantia

Certificado de Garantia 23

INTRODUÇÃO

Prezado Consumidor,
PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO ESTE PRODUTO...
E BEM VINDO À FAMÍLIA PHILIPS.
Agradecemos pela sua confiança na Philips e temos a certeza de que seu FW-M589 lhe trará muitos momentos agradáveis, pois ele é um produto de tecnologia moderna e com muitos recursos. Para usufruir de todo seu potencial, basta ler atentamente este manual e seguir as orientações dadas.
Atenciosamente,

Philips da Amazônia
Indústria Eletrônica Ltda.

ATENÇÃO: NÃO TRANSPORTE NEM INCLINE O APARELHO COM DISCOS EM SEU INTERIOR.

IMPORTANTE:
POR FAVOR NOTE QUE O SELETOR DE VOLTAGEM LOCALIZADO ATRÁS DESTE APARELHO ESTÁ PREFIXADO EM 220V DE FÁBRICA. PARA PAÍSES QUE OPERAM EM 110V, AJUSTE O SELETOR ANTES DE LIGAR O APARELHO NA TOMADA.

Energy Star

Na qualidade de ENERGY STAR® Partner, a Philips determinou que este produto satisfaz as diretrizes ENERGY STAR® relativas a eficácia energética.

Informação Ambiental

Embalagem:
Todo o material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo: calço de isopor, caixa de papelão e sacos plásticos. Procure fazer o descarte da embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinando a recicladores.

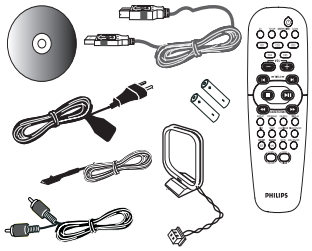
Produto:
O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontados por companhias especializadas.

Descarte:
Solicitamos observar a legislação existente em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida, disposição dos componentes da embalagem e das pilhas e baterias.

Em caso de dúvida ou consulta sobre **informações ambientais**, ligue para a **linha verde (0+xx+92) 652-2525** ou escreva para o Centro de Informação ao Consumidor pelo e-mail cic@philips.com.br.

A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. e o Meio Ambiente agradecem.

Acessórios fornecidos

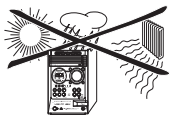


- CD de instalação USB PC LINK
- Cabo USB
- Controle Remoto e 2 pilhas AA
- Antena de quadro AM
- Fio de antena FM
- Cabo de vídeo cinch (amarelo)
- Cabo de força

INTRODUÇÃO

Informações sobre Segurança

Evite altas temperaturas, umidade, água e poeira



- Não exponha o aparelho, as pilhas ou os discos à umidade, chuva, areia ou calor excessivo (provocado por aquecedores ou luz solar direta). Para evitar a entrada de pó na lente, feche sempre o compartimento do disco.
- Não coloque sob o aparelho, objetos que possam causar danos (ex. objetos contendo líquidos, velas acesas).

Evite o problema de condensação
- Se o aparelho for levado de um local frio para um local quente ou colocado num compartimento muito úmido pode haver condensação de vapor na lente do leitor de CD. Neste caso o leitor de CD não funcionará corretamente. Se isso acontecer retire o CD do aparelho e aguarde cerca de uma hora para que o aparelho se adapte ao novo ambiente.

Não obstrua a ventilação
- A parte traseira e a parte superior do aparelho devem ficar a uma distância mínima de 10 cm de qualquer obstáculo e lateralmente, a distância deve ser de 5 cm.

Cuidados com o disco
- Para limpeza dos discos use um pano macio e faça a limpeza passando o pano do centro para a borda. Agentes de limpeza podem danificar o disco!

- Escreva somente na face impressa de um CDR(W) e exclusivamente com uma caneta de feltro de ponta macia.
- Pegue no disco pela borda, não tocando na sua superfície.

Cuidados com o Gabinete
- Use um pano macio ligeiramente umedecido com solução detergente. Não use agentes de limpeza ou soluções contendo álcool, amônia ou abrasivos.

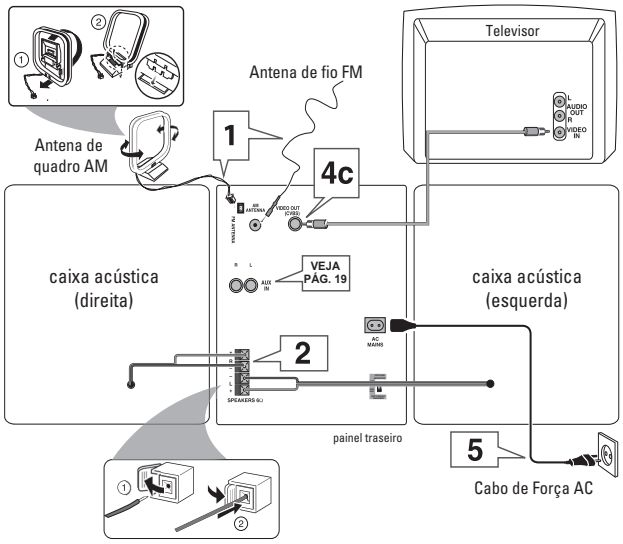
Encontrar um local adequado
- Coloque o sistema numa superfície plana, rígida e estável.

Circuito de segurança incorporado
- Em condições extremas, este sistema pode comutar automaticamente para o modo de espera. Nesse caso, deixe o sistema esfriar antes de voltar a utilizá-lo.

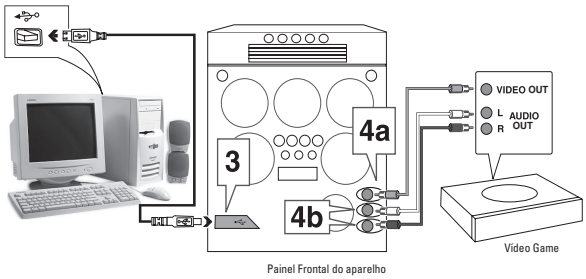
Economia de energia
- Este sistema está concebido para consumir menos de 1 W de eletricidade quando passa para o modo de economia de energia. Para desligar completamente o aparelho, retire o cabo da tomada.

CONEXÕES

Conexões traseiras



Conexões frontais



6

CONEXÕES

ATENÇÃO!

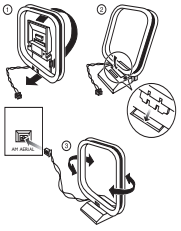
- ***Para obter o melhor resultado possível, recomenda-se a utilização das caixas acústicas fornecidas.***
- ***Nunca faça nem altere conexões com o aparelho ligado.***
- ***Somente depois de concluir todas as outras conexões e verificar a voltagem (Página 3), ligue o cabo elétrico à tomada da parede.***
- ***Para evitar o superaquecimento do aparelho, foi incorporado um circuito de segurança. Assim sendo, em condições extremas, é possível que o sistema comute automaticamente para o modo Espera. Nesse caso, aguarde até que o aparelho esfrie antes de voltar a utilizá-lo.***

(não disponível em todas as versões)

① Ligação das antenas

Antena AM

Ligue a antena de quadro fornecida ao terminal AM ANTENNA. Coloque a antena de quadro AM afastada do aparelho e regule a sua posição para obter a melhor recepção possível.

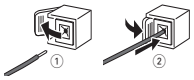


Antena FM

Ligue a antena de fio FM fornecida ao terminal FM ANTENNA. Ajuste a posição da antena FM para obter a melhor recepção possível.

② Conexão das caixas acústicas

- Ligue a caixa direita ao conector **R**, com o fio colorido em **+** e o fio preto em **–**.



- Ligue a caixa esquerda ao conector **L**, com o fio colorido em **+** e o fio preto em **–**.
- Ligue a parte decapada do cabo da caixa acústica, conforme ilustrado.

Notas:

- *Não ligue mais do que uma caixa acústica a um único par de terminal de alto-falante +/–.*
- *Não ligue caixas acústicas com uma impedância inferior a das caixas acústicas fornecidas. Consulte a seção ESPECIFICAÇÃO do presente manual.*

③ Conectando ao computador

Utilize o cabo USB fornecido para conectar o aparelho à porta USB do seu computador. Após instalar o software USB PC LINK no seu computador, você estará pronto para reproduzir sua coleção de músicas através do aparelho (veja "**USB PC Link**").

④ Conectando ao vídeo game

IMPORTANTE!

- ***A entrada Gameport é apenas para conexão de vídeo game.***

4a Utilize o cabo de vídeo do vídeo game (não fornecido) para conectar a saída de vídeo à entrada Gameport-**VIDEO** do aparelho.

4b Utilize os cabos de áudio do vídeo game (não fornecidos) para conectar as saídas de áudio às entradas Gameport-**AUDIO L./AUDIO R.** do aparelho.

4c Utilize um cabo de vídeo (amarelo) para conectar a saída **VIDEO OUT** do aparelho à entrada de vídeo do TV para ver a imagem.

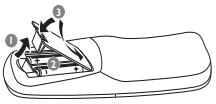
Notas:

- *No TV, o conector de entrada de vídeo normalmente é amarelo e pode ser chamado de A/V In, CVBS, Composite ou Baseband.*
- *Para evitar interferência magnética, não coloque as caixas acústicas próximas do TV.*

⑤ Conectando o cabo elétrico

A mensagem "AUTO INSTALL-PRESS PLAY" pode aparecer no visor na primeira vez em que o cabo elétrico é conectado na tomada. Pressione ▶II no aparelho para armazenar todas as emissoras de rádio disponíveis ou pressione ■ para sair (veja "**RÁDIO**").

⑥ Colocando as pilhas no controle remoto



1 Abra a tampa do compartimento de pilhas

2 Coloque duas pilhas tipo R06 ou AA, seguindo as indicações de polaridade (**+ –**) dentro do compartimento.

3 Feche a tampa.

Utilizando o controle remoto para operar o aparelho

1 Aponte o controle remoto diretamente para o sensor de infravermelho (iR) no aparelho.

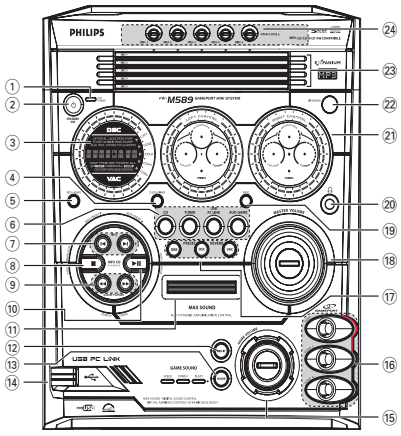
2 Selecione a fonte que deseja controlar pressionando uma das teclas de seleção de fonte no controle remoto (CD, TUNER, por exemplo).

3 Selecione a função desejada (▶II, I◀, ▶I, por exemplo).

ATENÇÃO!

- ***Remova as pilhas se estiverem gastas ou se o controle não estiver sendo utilizado por um longo período de tempo.***
- ***Não misture pilhas novas e velhas ou de tipos diferentes.***
- ***Pilhas contém substâncias químicas e devem ser descartadas apropriadamente.***

CONTROLES



Controles no aparelho e no controle remoto

① **ECO POWER**
– acende quando o sistema está no modo de espera Eco Power.

② **STANDBY-ON ⏻**
– alterna para o modo de espera Eco Power ou liga o sistema.
– *alterna para o modo de espera (Standby).

③ **VISOR**

④ **CLOCK•TIMER**
– *entra no modo de ajuste do relógio ou do temporizador.

⑤ **DIM MODE**
– liga / desliga o modo de atenuação do brilho do visor

⑥ **CD / TUNER / USB PC LINK / AUX•GAME**
– Seleciona o modo ativo desejado.
– **CD**: alterna entre os discos 1 a 5.
– **TUNER**: Alterna entre as bandas FM e AM.
– **AUX•GAME**: alterna entre os modos AUX e GAMEPORT.

⑦ **PREV•PRESET ▼ (TITLE -) (⏮) NEXT•PRESET ▲ (TITLE +) (⏭)**
– **CD**: seleciona uma faixa ou seleciona um título do disco MP3.
– **TUNER**: seleciona uma emissora de rádio memorizada.
– **CLOCK**: ajusta os minutos.
– **USB PC LINK**: seleciona uma faixa da lista de reprodução.

⑧ **STOP•DEMO STOP ■**
– interrompe uma operação.
– **CD**: interrompe a reprodução ou apaga o programa.
– **TUNER**: *apaga uma emissora memorizada.
– **USB PC LINK**: interrompe a reprodução. ***(somente no aparelho)***
– *liga / desliga o modo de demonstração.

⑨ **SEARCH•TUNING (◀◀ ▶▶)**
– **CD**: *procura para trás / para frente ou seleciona um álbum do disco MP3.
– **TUNER**: muda a freqüência para cima / para baixo.
– **CLOCK**: ajusta as horas.
– **USB PC LINK**: *procura para trás / para frente.

⑩ **PLAY PAUSE ▶II**
– **CD**: inicia / interrompe a reprodução.
– **USB PC LINK**: inicia / interrompe a reprodução. ***(somente no aparelho)***
– **TUNER**: *inicia o Plug & Play e/ou inicia a memorização de emissoras.

⑪ **MAX SOUND (MAX ON/OFF)**
– liga / desliga o ajuste de melhor mixagem de vários ajustes de som.

⑫ **MIX IT (GAME MIX IT)**
– mixa o som do vídeo game com sua música favorita de uma destas fontes: CD, TUNER, USB PC LINK ou AUX.

⑬ **MODE (GAME SOUND)**
– seleciona diferentes tipos de ajustes de equalização para a entrada **Gameport** (SPEED, PUNCH ou BLAST).

⑭ **USB PC LINK**
– Conecte o cabo USB entre o aparelho e a porta USB do computador.

⑮ **GAME VOLUME**
– ajusta o volume da saída de áudio do vídeo game.

⑯ **VIDEO**
– utilize um cabo de vídeo para conectar à saída de vídeo do seu vídeo game.

AUDIO L. / AUDIO R.
– utilize um cabo de áudio para conectar às saídas de áudio esquerda / direita do seu vídeo game.

⑰ **DBB**
– seleciona diferentes tipos de ajuste de realce dos graves (DBB 1, DBB 2, DBB 3 ou DBB OFF).
– não disponível no controle remoto.

DSC / PRESET
– seleciona diferentes tipos de ajustes de equalização pré-definidas (OPTIMAL, JAZZ, ROCK ou POP).

CONTROLES

VAC / REVERB
– seleciona diferentes tipos de ajustes de equalização baseados em ambientes (HALL, CINEMA, CONCERT, CYBER ou ARCADE).

⑱ **MASTER VOLUME (VOL + –)**
– para aumentar ou diminuir o volume.

⑲ **PROG (PROGRAM)**
– **CD**: inicia ou confirma a programação de faixas.
– **TUNER**: inicia *automaticamente / manualmente a memorização de emissoras.
– **CLOCK**: seleciona os modos de 12 ou 24 horas do relógio.

⑳ 🎧
– para ligar os fones de ouvidos.

㉑ **Medidores VU**
– indica a potência do sinal dos canais esquerdo / direito.

㉒ **Sensor iR**
– aponte o controle remoto diretamente para este sensor.

㉓ **Bandejas de discos 1 a 5**

㉔ **OPEN•CLOSE ▲ (DISC 1 a 5)**
– abre / fecha as gavetas de disco individualmente.

Controles disponíveis apenas no controle remoto

㉕ **CD 1 a 5**
– seleciona uma bandeja de disco para reprodução.

㉖ **REPEAT**
– repete uma faixa / todo o disco / todos os discos / todas as faixas programadas.

㉗ **DIM MODE (DIM)**
– liga / desliga o modo de atenuação do brilho do visor.selecionado.

㉘ **SLEEP**
– para mudar o sistema para modo de Standby num período de tempo

㉙ **MUTE**
– desliga / restaura temporariamente o som.

㉚ **TIMER ON/OFF**
– liga / desliga o temporizador.

㉛ **SHUFFLE**
– liga / desliga o modo de reprodução aleatória.

㉜ **DISPLAY**
– exibe o tempo restante de reprodução do disco.
– exibe o nome do álbum e título do disco MP3.

㉝ ⏻
– alterna para o modo de espera Eco Power.
– *alterna para o modo de espera (Standby).

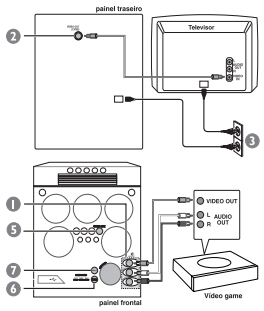
* ***Pressione e segure por mais de cinco segundos.***

GAMEPORT

Sobre a entrada Gameport

A entrada Gameport permite conectar seu console de vídeo game a este aparelho, permitindo que você tenha uma experiência de total imersão através de uma poderosa saída de áudio.

Preparação antes do uso



1 Conecte as saídas de áudio e vídeo de seu console de vídeo game às entradas GAMEPORT de áudio e vídeo, respectivamente (*Veja "Preparação - Conectando ao vídeo game").*
2 Conecte a entrada de vídeo do TV à saída **VIDEO OUT (CVBS)** no painel traseiro do aparelho.
3 Ligue todos os cabos elétricos CA às tomadas.

Iniciando a operação

4 Ligue o TV e selecione o canal correto de vídeo.
O canal de entrada de vídeo pode ser chamado AUX(iliar) IN, AUDIO/VIDEO (A/V) IN, EXT 1, etc. Estes canais geralmente estão próximos do canal 00 do TV. Ou, o controle remoto do TV pode ter uma tecla ou chave que seleciona diferentes modos de vídeo. Veja o manual do TV para mais detalhes.
5 Pressione **AUX•GAME** até que "GAMEPORT" apareça no visor.
6 Pressione **MODE** (ou **GAME SOUND** no controle remoto) para selecionar o ajuste de som que melhor combina com o jogo: **SPEED**, **PUNCH**, **BLAST** ou **OFF**.
7 Se você preferir mixar o som do jogo com sua música favorita, pressione **MIX-IT** para selecionar a fonte desejada: **CD**, **TUNER**, **USB PC LINK**, **AUX** ou **OFF**.
CD → "MIX-CD"
TUNER → "MIX-TU"
USB PC LINK → "MIX-USB"
AUX → "MIX-AUX"
OFF → "MIX-OFF"
Nota: Para mudar o compartimento
8 Se necessário, inicie a reprodução da fonte selecionada.
9 Comece a jogar seu jogo favorito.

Ajustando o volume do vídeo game
- Ajuste o controle **GAME VOLUME.**

Mudando a fonte de mixagem
- Pressione **MIX-IT.**

Controlando a fonte de mixagem ativa
- Pressione a respectiva tecla de fonte (**CD**, **TUNER**, por exemplo) no controle remoto e então selecione a função desejada (▶, |◀, ▶|, etc).
Por exemplo, se CD for a fonte de mixagem ativa e você quiser selecionar outra bandeja de disco, pressione **CD** e depois pressione **CD 1 a 5** para selecionar a bandeja desejada.

Notas:
– *Só é possível ativar GAME VOLUME e MIX-IT quando a fonte GAMEPORT estiver selecionada.*
– *Se o console de vídeo game estiver ligado, a imagem sempre será mostrada no TV, mesmo que a fonte GAMEPORT não esteja selecionada.*

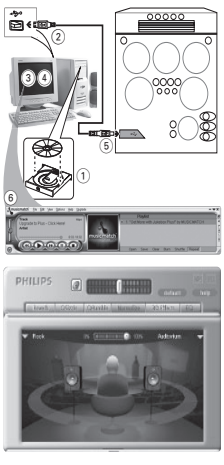
USB PC LINK

IMPORTANTE!
– ***Assegure-se de que a configuração de volume mudo no painel de controle do PC está desativada, para assegurar a saída de som no aparelho de áudio!***

Guia rápido de instalação

Requisitos do sistema de PC
– Windows 98 (SE)/ME/2000/XP
– Processador Intel Pentium MMX 200 MHz ou superior
– Drive de CD-ROM
– Porta USB
– 80 MB de espaço livre no disco rígido

Instalação do Software



1 Ligue o PC e insira o disco de instalação no drive CD-ROM.
2 O guia de instalação aparecerá automaticamente. Se não, acesse o drive CD-ROM em Windows Explorer e clique duas vezes em **Setup.exe**.
3 Selecione o idioma desejado a partir da lista.
4 Selecione **Software de instalação**.
5 Conecte o cabo USB ao PC e ao Sistema de Áudio e pressione o botão USB PC Link no aparelho de Áudio ou no controle remoto.
6 Siga as instruções da tela para instalar o driver USB PC Link, **Philips Sound Agent 2** e o software **MUSICMATCH** Jukebox.

Nota:
– *Requisitos mínimos do OS para o Philips Sound Agent 2: Windows 2000 ou XP.*
– *Durante a instalação, a versão anterior do software MusicMatch Jukebox será substituída.*

Declarações
Windows e **Pentium** são marcas comerciais da Microsoft Corporation e Intel Corporation. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.
Faixa de amostra USB PC Link, música pela Chemistry (www.chemistryteam.com)

Utilização do software MusicMatch

Procurar e adicionar trilhas à **Minha biblioteca**
O MUSICMATCH Jukebox encontrará arquivos de música no disco rígido do PC ou em todas as unidades disponíveis.
1 Vá para o menu **Opções/Biblioteca de músicas/Procurar e adicionar trilha(s) de todas as unidades.**
2 No campo **Procurar em**, escolha um disco rígido local ou uma unidade da rede (os nomes das unidades mapeadas serão exibidos), ou escolha **Todas as unidades** para procurar arquivos de músicas em todas as unidades locais e da rede.
3 Escolha **Todas as pastas** ou clique no botão **Pesquisar** para especificar uma pasta onde procurar músicas.
4 Selecione as caixas para procura arquivos Windows Media, MP2 ou MP3.
5 Clique em **OK** para iniciar a busca.

Os arquivos serão adicionados à **Minha biblioteca**.

Criar uma **lista de execução**
1 Abrir o MUSICMATCH Jukebox.
2 Arraste e solte arquivos ou pastas com arquivos de música, de qualquer lugar do computador ou da **Minha biblioteca** na janela da **Lista de execução**. Seus arquivos começarão a ser executados.

Também é possível clicar em **Meus arquivos** na **Central de Músicas** para tocar as trilhas destacadas da biblioteca ou clicar em **Lista de execução** para abrir e salvar.
Ou, você pode clicar no botão Abrir na janela da Lista de execução para procurar e adicionar músicas à Lista de execução.
3 Verifique se existem músicas na lista de execução que irá salvar.
4 Clique no botão **Salvar** na lista de execução ou vá para o menu **Opções > Lista de execução > Salvar lista de execução**.
5 Você será solicitado a nomear a lista de execução. No campo **Nome**, digite o nome que você gostaria de dar a essa lista de execução.
6 Clique no botão **Salvar**.

Para abrir uma **lista de execução**
1 Clique no botão **Abrir** na janela da lista de execução.
2 Clique no botão **Lista de execução** para relacionar todas as listas de execução salvas.
3 Destaque a lista de execução que deseja abrir e clique em **Executar**.

Nota:
– *Não é possível criar uma lista a partir do permutador de 5 CDs do sistema. Se tiver problemas com a utilização do programa USB PC LINK, consulte as PMFs (Perguntas Mais Frequentes, em inglês FAQ) existentes no disco de instalação do USB PC LINK ou visite www.audio.philips.com para obter a última versão das PMFs.*

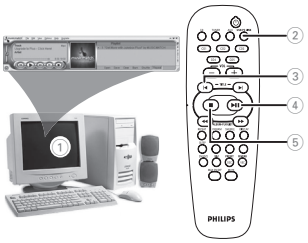
USB PC LINK

Conectando a USB PC Link

USB PC LINK permite reproduzir a sua coleção de músicas do computador através do potente amplificador e caixas acústicas deste aparelho.

IMPORTANTE!

– ***Certifique-se de que o software MusicMatch esteja instalado. Veja o folheto de instalação do software fornecido com o CD-ROM.***



1 Ligue o computador e inicie o "MUSICMATCH JUKEBOX".
➜ O volume de áudio do computador não pode ser reduzido por completo (mudo).

2 Pressione **USB PC LINK**.
➜ Se a transmissão áudio é detectada, a mensagem "CONNECTING" aparece e o indicador do USB irá piscar.
➜ Se a mensagem "NO CONNECTION" aparecer, verifique a ligação entre o computador e o mini system.

Notas:

– *Quando a função USB PC Link é ativada, o Philips Sound Agent 2 será executado automaticamente (se este tiver sido bem sucedido na instalação sob o OS Windows 2000/XP).*
– *A configuração PRESET/REVERB é MP3/ Estúdio respectivamente. Você pode selecionar a partir da lista, diferentes modos de som para satisfazer a sua preferência musical e ambiental. Alternativamente, você pode selecionar PRESET (Modo Neutro) e REVERB (Modo Sem Ambiente) para efeitos sonoros mínimos.*

3 Pressione ◀◀ ou ▶▶ para selecionar a sua lista de reprodução favorita, e depois pressione ⏮ ou ⏭ até que a faixa desejada na lista de reprodução seja realçada.

4 Pressione ▶II para iniciar a reprodução.
➜ As informações sobre a faixa aparecerão no visor. O visor só suporta caracteres ingleses.

Durante a leitura,

– Pressione **SHUFFLE** para reproduzir todas as faixas disponíveis da lista por ordem aleatória.
– Pressione **REPEAT** para repetir a leitura de todas as faixas da lista.

5 Para sair, selecione outro modo ativo ou pressione ■.

Philips Sound Agent 2

Philips Sound Agent 2 é um software BONUS fornecido pelo sistema Áudio Philips para realçar a qualidade da reprodução de Música MP3 via USB PC Link.

1 **Philips Sound Agent 2** será executado automaticamente se USB PC Link for selecionado.

2 Pressione **DSC/PRESET** ou **VAC/ REVERB** para selecionar os diferentes efeitos sonoros de Preset ou Reverb.

3 Para detalhes adicionais sobre a utilização das funções do **Philips Sound Agent 2** no seu PC, por favor consulte o Manual do Usuário do CD-ROM fornecido ou o menu de Ajuda.

Ativando a saída áudio de CD digital

Antes de reproduzir o CD através da unidade de CD-ROM do PC, torna-se necessário configurar o hardware do PC do seguinte modo:

Para Windows ME/2000/XP

1 Entre no menu do painel de controle do aparelho e selecione: "SYSTEM (SISTEMA) → HARDWARE → DEVICE MANAGER (GESTOR DE DISPOSITIVOS) CD-ROM DRIVES → ACTION–PROPERTIES (AÇÃO-PROPRIEDADES) → PROPERTIES (PROPRIEDADES)".

ou

Para Windows 98SE

Entre no menu do painel de controle do aparelho e selecione: "MULTIMEDIA" e "CD MUSIC" (MÚSICA DE CD).

2 Verifique se a opção de definição "Ativar áudio CD digital para este dispositivo CD-ROM" está selecionada (ativada).

Notas:

– *Se necessário, veja o manual do seu computador para informações sobre esta configuração.*
– *Para otimizar o efeito da reprodução do CD/MP3-CD, por favor utilize o seu aparelho de áudio Philips.*

OPERAÇÕES BÁSICAS

Ligando / desligando

Alternando para o modo ativo

• Pressione **CD**, **TUNER**, **USB PC LINK** ou **AUX-GAME**.

Alternando para o modo de espera Eco Power

• Pressione ⏻.
➜ O LED **ECO POWER** acende.
➜ O visor apaga.

Alternando para o modo de espera (visualizar relógio)

• Pressione e segure ⏻.
➜ O relógio é mostrado.
➜ Enquanto o sistema está no modo de espera, se a tecla **CLOCK•TIMER** for pressionada, o sistema comutará para o modo de espera Eco Power.

Nota:

– *Antes de comutar o sistema para o modo de espera Eco Power ou para o modo de espera, certifique-se que o modo de demonstração foi desativado.*

Modo de Demonstração

Se o modo de demonstração está ativo, quando o sistema for comutado para o modo de espera Eco Power ou para o modo de espera, serão mostradas as várias funções oferecidas pelo sistema.

Ativando o modo de demonstração

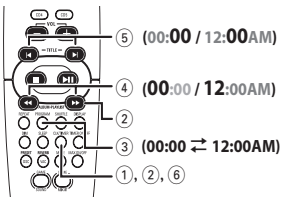
• No modo de espera Eco Power / modo de espera, pressione e segure ■ no aparelho até que a mensagem "WELCOME TO" seja mostrada.

Desativando o modo de demonstração

• Pressione e segure ■ no aparelho até que a mensagem "DEMO OFF" seja mostrada.

Ajustando o relógio

O relógio pode ser ajustado nos modos de 12 e 24 horas (" 1 1:59 **PM**" ou "23:59", por exemplo).



1 Pressione e segure **CLK/TIMER** (ou **CLOCK•TIMER** no aparelho) até a mensagem "SELECT CLOCK OR TIMER" aparecer.

2 Pressione ⏭ para mudar o visor para "CLOCK" e pressione **CLK/TIMER (CLOCK•TIMER)** outra vez para confirmar.

3 Pressione **PROGRAM (PROG)** repetidamente para alternar entre os modos de 12 e 24 horas.

4 Pressione ◀◀ ou ▶▶ repetidamente para ajustar a hora.

5 Pressione ⏮ ou ⏭ repetidamente para ajustar os minutos.

6 Pressione **CLK/TIMER (CLOCK•TIMER** ou **STOP ■)** para armazenar os ajustes.
➜ O relógio começará a funcionar.

Visualizando o relógio em qualquer modo ativo

• Pressione **CLK/TIMER (CLOCK•TIMER) uma vez**.
➜ O relógio é mostrado por alguns segundos.

Notas:

– *O ajuste do relógio será apagado quando o sistema for desconectado da tomada.*
– *O sistema sairá do modo de ajuste do relógio se nenhuma tecla for pressionada durante 90 segundos.*

Atenuando o brilho do visor

Você pode selecionar o brilho desejado para o visor.

• Em qualquer modo ativo, pressione **DIM** no controle remoto ou **DIM MODE** no aparelho repetidamente para ativar / desativar o modo de atenuação do visor.
➜ **DIM** aparece no visor, menos para o modo DIM OFF.

Controle do volume

• Ajuste o botão **MASTER VOLUME** (ou pressione **VOL +/-** no controle remoto) para aumentar ou diminuir o volume.
➜ "VOL MIN" é o nível mínimo de volume e "VOL MAX" é o nível máximo.

Desligando o som temporariamente

• Pressione **MUTE** no controle remoto.
➜ A reprodução irá continuar sem som e a mensagem "MUTE" é mostrada.
➜ Para restaurar o som, pressione **MUTE** novamente ou aumente o volume.

Controle de som

As funções MAX sound, DSC e VAC não podem ser ativadas ao mesmo tempo. Quando estiver no modo de jogo, todas as funções de controle de som não estarão disponíveis para seleção, exceto os controles DBB e Game Sound.

MAX sound

MAX sound proporciona a melhor mixagem de vários efeitos de som (DSC, VAC, por exemplo)

• Pressione **MAX SOUND** (ou **MAX ON/ OFF** no controle remoto).
➜ Se ativado, a tecla MAX SOUND acenderá. Todos os outros efeitos de som (DSC, VAC ou DBB) serão desligados automaticamente.
• Se MAX SOUND e Philips Sound Agent 2 estiverem ativados ao mesmo tempo, os efeitos de som PRESET e REVERB serão alternados automaticamente para os modos Neutro e Sem Ambiente respectivamente.

OPERAÇÕES BÁSICAS

Digital Sound Control - DSC
DSC proporciona um tipo diferente de ajuste pré-estabelecido de equalização.
- Pressione **DSC** repetidamente para selecionar OPTIMAL, JAZZ, ROCK ou POP.

Virtual Ambience Control - VAC
VAC proporciona um tipo diferente de ajuste de equalização baseado no ambiente.
- Pressione **VAC** repetidamente para selecionar HALL, CINEMA, CONCERT, CYBER ou ARCADE.

Nota:
– *As funções DSC e VAC não podem ser ativadas ao mesmo tempo. Quando estiver no modo de jogo, todas as funções de controle de som não estarão disponíveis para seleção, exceto o controle Game Sound.*

Dynamic Bass Boost - DBB
DBB realça a resposta de graves.
- Pressione **DBB** repetidamente para selecionar DBB 1, DBB 2, DBB 3 ou DBB OFF.
  ➜ Alguns discos podem ter sido gravados em alta modulação, o que causa uma distorção em volume alto. Se isto acontecer, desative a função DBB ou reduza o volume.

Seleção automática DSC-DBB e VAC-DBB
O melhor ajuste de DBB é gerado automaticamente para cada seleção de DSC, VAC ou Game Sound. Você pode selecionar manualmente o ajuste de DBB mais adequado para o ambiente de escuta.

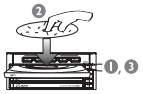
OPERAÇÕES DO DISCO

– ***Este sistema foi desenvolvido para discos normais. Por isso, não utilize nenhum acessório como anéis estabilizadores de disco, lâminas de tratamento de disco, etc., que são encontrados no mercado, pois eles podem travar o mecanismo do CD Changer.***
– ***Não coloque mais de um disco em cada bandeja.***

Discos para reprodução

Este sistema pode reproduzir:
– Todos os CDs de áudio pré-gravados.
– Todos os CDR e CD-RW de áudio finalizados.
– Discos MP3 (CD-ROMs com faixas MP3)

Como colocar os CDs



1 Pressione a tecla **OPEN•CLOSE ▲ DISC 1** na parte superior do aparelho para abrir a bandeja 1.
2 Coloque um disco com a etiqueta voltada para cima. Para discos dupla-face, coloque o lado que deseja reproduzir para cima.
3 Pressione a tecla **OPEN•CLOSE ▲ DISC 1** novamente para fechar a bandeja.
  ➜ A mensagem "READING" será mostrada. A bandeja selecionada, o número total de faixas e o tempo de reprodução total serão mostrados no visor.
4 Repita os **passos 1 a 3** para colocar discos nas **bandejas 2 a 5** pressionando **OPEN•CLOSE ▲ DISC**.

Notas:
– *Para assegurar um bom desempenho do sistema, espere até que as bandejas de disco leiam completamente os discos antes de continuar.*
– *Apenas uma bandeja pode ser aberta de cada vez. Se uma segunda bandeja for aberta antes que a primeira seja fechada, a primeira bandeja será fechada automaticamente antes que a segunda seja aberta.*

Controles básicos de reprodução

Reproduzindo todos os discos das bandejas de discos
- Pressione ▶II.
  ou
- Com a reprodução parada, pressione **CD** para selecionar uma bandeja para iniciar a reprodução e pressione ▶II.
  ➜ Todos os discos disponíveis serão reproduzidos uma vez.

Reproduzindo somente um disco selecionado
- Pressione uma das teclas **CD 1 a 5** no controle remoto.
  ➜ O disco selecionado será reproduzido uma vez.

Selecionando uma faixa específica
- Pressione I◀ ou ▶I repetidamente até que a faixa desejada seja mostrada.
  ➜ Durante a reprodução aleatória (modo shuffle) pressionar I◀ não causará nenhum efeito.

Procurando por uma passagem específica durante a reprodução
- Pressione e segure a tecla ◀◀ ou ▶▶ e solte quando encontrar a passagem desejada.
  ➜ Durante a procura o volume será reduzido. Para discos MP3, o som será desligado.

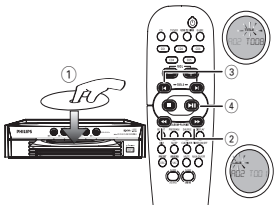
Substituindo discos sem interromper a reprodução
- Pressione as teclas **OPEN•CLOSE ▲** das bandejas inativas (veja "Como colocar os CDs"). Por exemplo, se a bandeja 1 estiver reproduzindo, é possível substituir os discos das bandejas 2 a 5.

Interrompendo a reprodução
- Pressione ▶II.
  ➜ Para restaurar a reprodução, repita a operação acima.

OPERAÇÕES DO DISCO

Parando a reprodução
- Pressione ■.
  ➜ Se o sistema permanecer com a reprodução parada por 30 minutos, será comutado automaticamente para o modo de espera Eco Power.

Reproduzindo um disco MP3



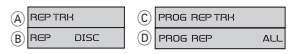
1 Coloque um disco MP3.
  ➜ O tempo de leitura dos discos pode ultrapassar os 10 segundos devido ao grande número de músicas agrupadas num disco.
  ➜ A mensagem "AXX TYYY" é mostrada. XX é o número do álbum atual e YYY é o número do título atual.
2 Pressione ◀◀ / ▶▶ (**ALBUM ▼** / **▲**) para selecionar o álbum desejado.
3 Pressione **TITLE – / +** (I◀ / ▶I) para selecionar um título desejado.
4 Pressione ▶II para iniciar a reprodução.
- Pressione **DISPLAY** durante a reprodução para mostrar o nome do título e álbum.

Formatos MP3 suportados:
– ISO9660, Joliet, UDF 1.5
– Número máximo de títulos: 999 (dependendo do comprimento dos nomes dos arquivos)
– Número máximo de álbuns: 99
– Frequência de amostragem suportadas: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
– Taxa de bits suportada: 32-256 (kbps), taxa de bits variável
– Etiquetas (TAGS) ID3: V1.1, V2.2, V2.3, V2.4

Repetir e Shuffle

Você pode selecionar e alterar os vários modos de reprodução antes ou durante a reprodução.

Reprodução repetida
1 Pressione **REPEAT** no controle remoto repetidamente para selecionar:



Ⓐ repete a faixa atual
Ⓑ repete o disco atual
Ⓒ repete a faixa programada atual (somente se a programação estiver ativa)
Ⓓ repete todas as faixas programadas (somente se a programação estiver ativa)
2 Para retornar à reprodução normal, pressione **REPEAT** até a mensagem "OFF" ser mostrada.

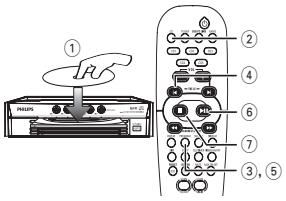
Reprodução aleatória
Pressione **SHUFFLE** no controle remoto para ligar/desligar o modo de reprodução aleatória.
➜ Se ativo, **SHUF** será mostrado no visor e o modo de reprodução repetida (se ativo) será cancelado.
➜ A reprodução aleatória será iniciada pela bandeja de disco atual. Somente depois de todas as faixas da bandeja de disco atual serem reproduzidas, a reprodução aleatória passará para a próxima bandeja.
➜ Se a programação está ativa, somente as faixas programadas serão reproduzidas em ordem aleatória.

Nota:
– *Pressionar a tecla OPEN•CLOSE cancelará todos os modos de reprodução repetida e aleatórios.*

Programando faixas

A programação de faixas é possível quando a reprodução estiver parada. É possível armazenar até 99 faixas na memória, em qualquer ordem.

IMPORTANTE!
– ***Só é possível programar faixas da bandeja de disco selecionada.***



1 Coloque os discos desejados nas bandejas (veja "Como colocar os CDs").
2 Pressione **CD** ou uma das teclas **CD 1 a 5** para selecionar um disco.
3 Pressione **PROGRAM (PROG)** para iniciar a programação.
  ➜ **PROG** começa a piscar.
4 Pressione I◀ ou ▶I repetidamente para selecionar a faixa desejada.
- Para discos MP3, pressione ◀◀ / ▶▶ (**ALBUM ▲▼**) e I◀ / ▶I (**TITLE – /+**) para selecionar o álbum e o título desejados para programação.

OPERAÇÕES DO DISCO

5 Pressione **PROGRAM (PROG)** para armazenar.
- Repita os **passos 4 a 5** para selecionar outras faixas.
  ➜ Se você tentar programar mais de 99 faixas, a mensagem "PROGRAM FULL" será mostrada.

6 Para finalizar a programação pressione **STOP** ■ uma vez.
7 Para iniciar a reprodução do programa, pressione ▶II.
8 Para parar a reprodução, pressione ■ uma vez.
  ➜ **PROG** permanece aceso e a programação continua ativa.

Notas:
– *Se não for pressionada nenhuma tecla em 20 segundos, seu programa já iniciado será memorizado.*
– *Se o tempo total de reprodução alcançar 100 minutos ou, se uma das faixas programadas tiver um número maior que 30, "--:--" é mostrado ao invés do tempo total de reprodução.*

Checando o programa

1 Pare a reprodução e pressione I◀ ou ▶I repetidamente.
2 Pressione ■ para sair.
ou
Pressione ▶II para iniciar a reprodução a partir da faixa programada atual.

Apagando o programa
- Pare a reprodução e pressione ■ para apagar o programa.
ou
Pressione a tecla **OPEN•CLOSE** ▲ da bandeja do disco programado.
  ➜ **PROG** desaparece e a mensagem "PROGRAM CLEARED" é mostrada.

Nota:
– *O programa será apagado se o sistema for desconectado da tomada.*

OPERAÇÕES DO RÁDIO

IMPORTANTE!
– ***Assegure-se que as antenas FM e AM estão conectadas.***

Sintonizando emissoras de rádio

1 Pressione **TUNER** para entrar no modo RÁDIO. Para selecionar outra faixa (FM ou AM), pressione **TUNER** novamente.
2 Pressione e segure ◀◀ ou ▶▶ até que a indicação de frequência comece a mudar e solte a tecla.
  ➜ O sistema sintoniza automaticamente a próxima emissora com sinal potente.
  ➜ ∞ acende para sintonias estéreo.

Sintonizando uma emissora com sinal fraco
- Pressione ◀◀ ou ▶▶ rápida e repetidamente até encontrar a melhor recepção.

Memorizando emissoras de rádio

Você pode armazenar até 40 emissoras na memória, começando pela faixa de FM, seguida pela de AM.

Notas:
– *O sistema sairá do modo de memorização se nenhuma tecla for pressionada durante 20 segundos.*
– *Se nenhuma frequência estéreo for detectada durante o Plug & Play, a mensagem "CHECK ANTENNA" será mostrada.*

Utilizando o Plug & Play
Plug & Play permite armazenar automaticamente todas as emissoras de rádio disponíveis.
1 Conecte o sistema à tomada. A mensagem "AUTO INSTALL - PRESS PLAY" será mostrada.
ou
No modo de espera Eco Power ou no modo de espera (Standby), pressione e segure as teclas ▶II no aparelho, até que a mensagem "AUTO INSTALL - PRESS PLAY" seja mostrada.
2 Pressione ▶II no aparelho para iniciar a programação.
  ➜ "INSTALL AUTO" é mostrada.
  ➜ Todas as emissoras previamente armazenadas serão apagadas.
  ➜ Uma vez terminada a operação, a última emissora encontrada será sintonizada.

Nota:
– *A função Plug &Play só aparecerá se não estiver nenhuma emissora programada.*

Programação automática
Você pode iniciar a programação automática a partir de uma posição de memória pré-definida.
1 No modo TUNER, pressione I◀ ou ▶I para selecionar uma posição de memória.
2 Pressione e segure **PROGRAM (PROG)** até a mensagem "AUTO" ser mostrada.
  ➜ Se uma emissora foi previamente armazenada, ela não será armazenada novamente em nenhuma outra posição de memória.
  ➜ Se nenhuma posição de memória foi definida, a programação automática irá começar pela posição 1 e todas as emissoras previamente armazenadas serão substituídas.

Programação manual
Você pode escolher armazenar apenas suas emissoras preferidas.
1 Sintonize a emissora desejada (veja "Sintonizando emissoras de rádio").
2 Pressione **PROGRAM (PROG)**.
  ➜ O número da posição de memória começa a piscar. Se desejar armazenar a emissora em outra posição, pressione I◀ ou ▶I.
3 Pressione **PROGRAM (PROG)** novamente para armazenar.
- Repita os **passos 1 a 3** para armazenar outras emissoras.

Selecionando uma emissora programada

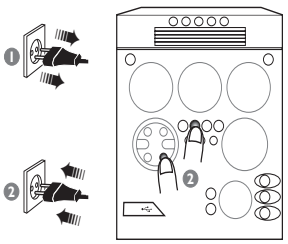
- No modo tuner, pressione I◀ ou ▶I.
  ➜ O número da posição de memória, a frequência da emissora e a faixa serão mostrados.

Apagando uma emissora programada
- Pressione e segure a tecla ■ até que a mensagem "PRESET DELETED" seja mostrada.
  ➜ A emissora programada será apagada.
  ➜ Todas as outras emissoras em posições de memória superiores, serão armazenadas uma posição abaixo.

Alterando o passo de sintonia

O passo de sintonia pode ser alterado se necessário. No Brasil, o passo da frequência entre emissoras na faixa MW(AM) é de 10 kHz. Em outras partes do mundo, é de 9 kHz. Este passo vem predefinido de fábrica em 10 kHz.

IMPORTANTE!
A mudança do passo de sintonia vai apagar todas as emissoras anteriormente armazenadas.



1 Desconecte o sistema da tomada.
2 Enquanto pressiona as teclas **TUNER** e ▶▶ no aparelho, reconecte o cabo elétrico à tomada.
  ➜ O visor vai mostrar "GRID 9" ou "GRID 10".

Notas:
– *GRID 9 e GRID 10 indicam que a sintonização será feita em passos de 9 e 10 kHz, repectivamente.*
– *O passo de sintonia FM também é alterado de 50 kHz para 100 kHz, ou vice-versa.*

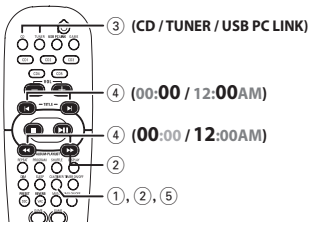
OPERAÇÕES DO TIMER

Ajustes do timer

É possível programar um horário para que o sistema ligue no modo de CD, TUNER ou USB PC LINK, podendo servir, por exemplo, como um despertador.

IMPORTANTE!

- ***Antes de programar o timer, certifique-se de que o relógio esteja certo.***
- ***O volume do timer aumenta a partir do nível mínimo até o nível de volume em que se encontrava antes do aparelho ser colocado no modo de espera. Se o nível de volume for muito baixo, o sistema vai aumentá-lo até um nível audível mínimo predeterminado.***



1 Pressione e segure **CLK/TIMER** (ou **CLOCK•TIMER** no aparelho) até a mensagem "SELECT CLOCK OR TIMER" ser mostrada.

2 Pressione ▶| para mudar a mensagem para "TIMER" e pressione **CLK/TIMER** novamente para confirmar.

3 Pressione **CD**, **TUNER** ou **USB PC LINK** para selecionar a fonte pretendida para despertar.
CD → "CD XX:XX"
TUNER → "TU XX:XX"
USB PC LINK → "USB XX:XX"

4 Pressione ◀◀ ou ▶▶ (para horas) e |◀ ou ▶| (para os minutos) repetidamente para ajustar o horário de despertar.

5 Pressione **CLK/TIMER** para armazenar o horário escolhido.

➜ O timer será sempre ativado depois de ser ajustado.

➜ 🕘 fica no visor. Isto indica que o timer está ativado.

- **No horário para despertar, a fonte selecionada será reproduzida por 30 minutos antes do sistema ser colocado no modo de espera Eco Power (se nenhuma tecla for pressionada durante este período).**
  - ➜ **CD** – reproduz a primeira faixa do último disco selecionado ou faixa programada. Se a última bandeja de disco selecionada estiver vazia, o próximo disco disponível será selecionado. Se todas as bandejas estiverem vazia, o modo TUNER será selecionado.
  - ➜ **TUNER** – a última emissora de rádio sintonizada será reproduzida.
  - ➜ **USB PC LINK** – a última lista de reprodução selecionada será reproduzida. Se a conexão com o computador falhar, o modo TUNER será selecionado. Veja "USB PC Link" para detalhes sobre a conexão e a configuração inicial.

Ativando / desativando o timer

- Pressione **TIMER ON/OFF** no controle remoto para desligar ou ligar novamente no último ajuste feito.
  - ➜ Se ativado, a informação do timer será mostrada no visor por alguns segundos. Depois, o sistema volta para a última fonte selecionada ou retorna para o modo de espera (Standby).
  - ➜ Se desativado, a mensagem "OFF" é mostrada.

Nota:

- *O sistema sairá do modo timer se nenhuma tecla for pressionada durante 90 segundos.*
- *O timer no modo USB não funciona quando o computador está no modo de espera.*

Sleep Timer

O Sleep Timer permite que o sistema alterne para o modo de espera Eco Power automaticamente depois de um período de tempo predeterminado.

1 Pressione **SLEEP** repetidamente até alcançar o período de tempo desejado.
  - ➜ As seleções são como segue (tempo em minutos): 15 → 30 → 45 → 60 → 90 → 120 → OFF → 15 ...
  - ➜ **SLEEP** é mostrado, exceto para a opção "OFF".
  - ➜ Para ver ou alterar o ajuste, repita a operação acima.

2 Antes do sistema ser comutado para o modo de espera Eco Power, uma contagem regressiva de 10 segundos é mostrada.
"SLEEP 10" → "SLEEP 9" ... → "SLEEP 1" → "SLEEP"

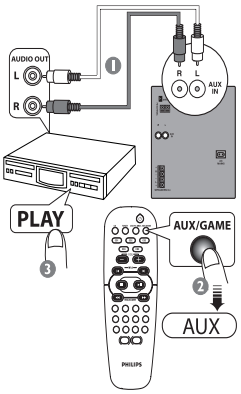
Para cancelar a função Sleep Timer

- Pressione **SLEEP** repetidamente até aparecer "OFF" no visor ou pressione a tecla **STANDBY-ON** ⏻.

OUTRAS CONEXÕES

Ouvindo uma fonte externa

É possível ouvir uma fonte externa conectada através das caixas acústicas do sistema.



1 Utilize o cabo branco/vermelho (não fornecido) para conectar a entrada **AUX/CDR IN (L/R)** do sistema à saída AUDIO OUT do equipamento de áudio/vídeo (TV, VCR, CD Player, DVD Player ou Gravador de CD).

➜ Se o equipamento conectado possui apenas um conector na saída de áudio, ligue ao conector esquerdo (L) da entrada AUX/CDR IN do sistema. Se desejar, você pode utilizar um cabo cinch "duplo para simples" para fazer esta conexão mas, o som continuará a ser mono.

2 Pressione **AUX/GAME** até aparecer "AUX".

3 Pressione **PLAY** no equipamento conectado ao sistema para iniciar a reprodução.

Notas:

- *Todas as funções de controle de som (DSC, VAC, por exemplo) estão disponíveis para seleção.*
- *Consulte sempre o manual do outro equipamento para informações completas sobre as conexões e detalhes de uso.*

ESPECIFICAÇÕES

Amplificador

Potência de saída
- PMPO ..... 6500 W
- RMS[1] ..... 2 x 200 W

Relação sinal-ruído ..... ≥ 62 dBA (IEC)
Resposta de freqüência ..... 63 – 16000 Hz, -3 dB
Sensibilidade de entrada
- AUX In ..... 640 mV
- Gameport ..... 310 mV

Saída
- Caixas acústicas ..... ≥ 8 Ω
- Fone de ouvido ..... 32 Ω – 1000 Ω

[1] (6 Ω, 1 kHz, 10% THD)

Toca discos CD

Número de faixas programáveis 99
Resposta de freqüência .... 50 – 18000 Hz, -3 dB
Relação sinal-ruído ..... ≥ 62 dBA
Separação de canal ..... ≥ 35 dB (1 kHz)
Camada 3 MPEG 1 (MP3 CD) ... MPEG AUDIO
Velocidade em bits de MP3 CD .. 32-256 kbps
..... (recomendável 128 kbps)
Freqüência de amostragem .. 32, 44.1, 48 kHz

USB

Resposta de freqüência .... 50 – 18000 Hz, - 3 dB
Relação sinal-ruído ..... ≥ 62 dBA
Separação de canal ..... ≥ 35 dB (1 kHz)
Distorção harmônica total ..... < 0,3% (1 kHz)

Rádio

Faixa de sintonia FM ..... 87,5 – 108 MHz
Faixa de sintonia AM (9kHz) .. 531 – 1602 kHz
Faixa de sintonia AM (10kHz) .. 530 – 1700 kHz
Capacidade de programação 40
Antena
- FM ..... Fio de 75 Ω
- AM ..... Antena de quadro

Caixas Acústicas

Sistema ..... 3 vias, bass reflex
Impedância ..... 8 Ω
Woofer ..... 1 x 6,5"
Tweeter ..... 1 x 2"
Dimensões (L x A x P) .... 348 x 322 x 245 mm
Peso ..... 4,35 kg cada

Informações Gerais

Material ..... Poliestireno / Metal
Energia elétrica ..... 110-127 / 220-240V
..... 50-60Hz
Consumo de Energia
- Ativo ..... 175 W
- Em espera (standby) ..... < 25 W
- Modo de espera Eco Power ..... < 1 W

Dimensões (L x A x P) .... 265 x 322 x 390 mm
Peso (sem as caixas acústicas) ..... 8,6 kg

Especificações sujeitas a modificações.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

ATENÇÃO!

- ***Não abra o produto para acessar as partes internas, pois há risco de choque elétrico bem como a perda da garantia.***
- ***Se ocorrer alguma falha, verifique os pontos listados abaixo antes de levar o aparelho a uma oficina.***
- ***Se após verificados os pontos abaixo, a falha persistir, aí sim, leve o aparelho a uma oficina autorizada mais próxima.***

A Auto Instalação do CD-ROM de Instalação não instala o Philips Sound Agent 2 no PC.

- Verifique se o Sistema Operacional do seu PC está compatível ao Windows 2000/XP.

A mensagem "NO CONNECTION" é mostrada no modo USB PC LINK

- Verifique a conexão entre o computador e o sistema e se a configuração inicial foi feita (veja "Preparação" e "USB PC Link".
- Assegure-se que o computador esteja ligado.

É desejado o mínimo efeito a partir do modo sonoro do Philips Sound Agent 2 ao escutar música MP3 via USB PC Link.

- Seleccione PRESET - Modo Neutro.
- Seleccione REVERB - Modo Sem Ambiente.

Recepção de rádio fraca

- Se o sinal for muito fraco, ajuste a antena ou conecte uma antena externa.
- Aumente a distância entre o sistema e o TV ou VCR.

A mensagem "NO DISC" é mostrada ou o disco não pode ser reproduzido

- Insira um disco.
- Coloque o disco com o lado impresso para cima.
- Substitua ou limpe o disco (Veja "Informações de Segurança").
- Utilize um disco CD-R(W) finalizado ou um formato correto de disco.

O sistema não reage quando as teclas são pressionadas

- Desconecte o cabo elétrico da tomada, volte a conectá-lo e ligue o sistema novamente.

Sem som ou som com baixa qualidade

- Ajuste o volume.
- Desconecte os fones de ouvido.
- Verifique se as caixas acústicas estão corretamente conectadas.
- Verifique se o cabo elétrico está corretamente conectado.
- No modo USB PC LINK, verifique se o som do computador não foi ajustado para mudo.
- Para reproduzir CDs a partir do drive de CD-ROM do computador, veja "USB PC Link - Ativando a saída de áudio de CD digital".

O controle remoto não funciona corretamente

- Selecione a fonte desejada (CD, TUNER, por exemplo) antes de pressionar as teclas de função (▶II, I◀, ▶I).
- Reduza a distância entre o controle remoto e o sistema.
- Substitua as pilhas.
- Aponte o controle remoto diretamente para o sensor iR do sistema.

A função TIMER não funciona

- Ajuste corretamente o relógio.
- Pressione **TIMER ON/OFF** para ligar o timer.

O sistema mostra funções automaticamente e as teclas piscam

- Pressione e segure a tecla **DEMO STOP** no aparelho para desligar o modo de demonstração.

SERVIÇO AUTORIZADO

ACRE
CRUZEIRO DO SUL 68-3224432
RIO BRANCO 68-2249116
RIO BRANCO 68-2217642

ALAGOAS
ARAPIRACA 82-5222367
MACEIÓ 82-2417237
PALMEIRA DOS ÍNDIOS 82-4213452
UNIÃO DOS PALMARES 82-2811305

AMAZONAS
MANAUS 92-6333035
MANAUS 92-6633366

AMAPÁ
MACAPÁ 96-2175934
SANTANA 96-2811080

BAHIA
ALAGOINHAS 75-4211128
BARREIRAS 77-6117592
BOM JESUS DA LAPA 77-4814335
BRUMADO 77-4412381
CAETITÉ 77-4541183
CAMAÇARI 71-6218288
CÍCERO DANTAS 75-2781169
CRUZ DAS ALMAS 75-6212839
ESPLANADA 75-4271454
EUNÁPOLIS 73-2815181
FEIRA DE SANTANA 75-2213427
FEIRA DE SANTANA 75-2232882
GANDU 73-2541664
ILHÉUS 73-2315995
IPIAÚ 73-5315033
IRECÊ 74-6411248
ITABERABA 75-2512358
ITABUNA 73-6137777
ITAPETINGA 77-2613003
JACOBINA 74-6213451
JEQUIÉ 73-5254141
JUAZEIRO 74-6116456
JUAZEIRO 74-6111002
MURITIBA 75-4241908
PAULO AFONSO 75-2811349
POÇÕES 77-4311890
RIBEIRA DO POMBAL 75-2761853
SALVADOR 71-2473659
SALVADOR 71-2072791
SALVADOR 71-2072070
SALVADOR 71-3356233
SANTO AMARO 75-2413531
SANTO ANTONIO DE JESUS 75-6314470
SENHOR DO BONFIM 74-5413143
SERRINHA 75-2611794
VALENÇA 75-6413710
VITÓRIA DA CONQUISTA 77-4241183

CEARÁ
BREJO SANTO 88-5310133
CRATEÚS 88-6910019
CRATO 88-5212501
FORTALEZA 85-2573155
FORTALEZA 85-2875506
IBIAPINA 88-6531223
IGUATU 88-5810512
ITAPIPOCA 88-6312030
JUAZEIRO DO NORTE 88-5112667
LIMOEIRO DO NORTE 88-4231938
ORÓS 88-5841271
QUIXADÁ 88-4120290
SOBRAL 88-6110605
TIANGUÁ 88-6713336
UBAJARA 88-6341233

DISTRITO FEDERAL
BRASÍLIA 61-2269898
GAMA 61-5564840
TAGUATINGA 61-3526655

ESPÍRITO SANTO
ALEGRE 28-35526349
ARACRUZ 27-32561251
BAIXO GUANDU 27-37321142
BARRA DE SÃO FRANCISCO 27-37562245
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM 28-35219372
CASTELO 28-35420482
COLATINA 27-37222288
GUARAPARI 27-33614355
LINHARES 27-33710148
PINHEIROS 27-7651303
SÃO DOMINGOS DO NORTE 27-37421380
SÃO GABRIEL DA PALHA 27-37271153
VILA VELHA 27-32891233
VITÓRIA 27-32233899

GOIÁS
ANÁPOLIS 62-3243562
CAÇU 64-6561811
CALDAS NOVAS 64-4532878
CATALÃO 64-4412786
GOIANÉSIA 62-3531302
GOIÂNIA 62-2919095
GOIÂNIA 62-2292908
GOIATUBA 64-4952401
INHUMAS 62-5111840
IPAMERI 62-4511184
ITAPURANGA 62-3551484
ITUMBIARA 64-34310837
JATAÍ 64-6367458
JUSSARA 62-3731806
MINEIROS 64-6618259
PIRES DO RIO 64-4611133
PORANGATU 62-3671799
RIALMA 62-3971320
RIO VERDE 64-6210173
TRINDADE 62-5051505
URUAÇU 62-3571285

MARANHÃO
AÇAILÂNDIA 99-5381889
BACABAL 99-6216370
BALSAS 99-5410113
CAROLINA 98-7311335
CAXIAS 99-5212377
CHAPADINHA 98-4711364
CODÓ 99-6611277
COELHO NETO 98-4731351
IMPERATRIZ 99-5244969
PEDREIRAS 98-6423142
PRESIDENTE DUTRA 99-6631815
SÃO JOSE DE RIBAMAR 98-2241581
SÃO LUÍS 98-2323236

MATO GROSSO
ALTA FLORESTA 66-5212460
ALTO ARAGUAIA 66-4811726
BARRA DO GARÇAS 66-4011394
CUIABÁ 65-6230421
LUCAS DO RIO VERDE 65-5491333
MIRASSOL D'OESTE 65-2411716
PONTES E LACERDA 65-2662326
PRIMAVERA DO LESTE 66-4981682
RONDONÓPOLIS 66-4233888
SINOP 66-5311473
SORRISO 66-5441443
TANGARÁ DA SERRA 65-3261431

MATO GROSSO DO SUL
AMAMBAÍ 67-4811543
CAMPO GRANDE 67-3831540
CAMPO GRANDE 67-3213898
CAMPO GRANDE 67-3242804
DOURADOS 67-4217117
IVINHEMA 67-4421244
NAVIRAÍ 67-4612486
NOVA ANDRADINA 67-4413851
PONTA PORÃ 67-4314313
RIO BRILHANTE 67-4527950
TRÊS LAGOAS 67-5212007

MINAS GERAIS
ALFENAS 35-32923911
ALMENARA 33-7211234
ANDRADAS 35-37312970
ARAXÁ 34-36611132
ARAXÁ 34-36691869
ARCOS 37-33513455
BAMBUÍ 34-34311473
BARBACENA 32-33310283
BELO HORIZONTE 31-32728780
BELO HORIZONTE 31-34420944
BELO HORIZONTE 31-32254066
BETIM 31-35322088
BOA ESPERANÇA 35-38511439
BOM DESPACHO 37-5222511
CARANGOLA 32-37412017
CARATINGA 33-33212379
CÁSSIA 35-35412293
CATAGUASES 32-34215321
CAXAMBU 35-33413661
CONGONHAS 31-37311638
CONSELHEIRO LAFAIETE 31-37612871
CONTAGEM 31-33953461
CONTAGEM 31-33912994
CORONEL FABRICIANO 31-38411804
CURVELO 38-37213009
DIVINÓPOLIS 37-32212353
FORMIGA 37-33214177
FRUTAL 34-34235279
GOVERNADOR VALADARES 33-32716650
GUAXUPÉ 35-35513891
GUAXUPÉ 35-5514124
IPATINGA 31-38222332
ITABIRA 31-38316218
ITAJUBÁ 35-36211315
ITAPECERICA 37-33411326
ITAPECERICA 37-3411326
ITAÚNA 37-32412468
ITUIUTABA 34-32682131
JOÃO MONLEVADE 31-38512909
JOÃO MONLEVADE 31-8521112
JOÃO PINHEIRO 38-35611327
JUIZ DE FORA 32-32151514
LAGOA DA PRATA 37-32613493
LAGOA SANTA 31-36813305
LAVRAS 35-38219188
MANHUAÇU 33-33314735
MONTE CARMELO 34-38422082
MONTE SANTO DE MINAS 35-35911888
MONTES CLAROS 38-32218925
MURIAÉ 32-37224334
MUZAMBINHO 35-5712419
NANUQUE 33-36212165
NOVA LIMA 31-35412026
OLIVEIRA 37-33314444
PARÁ DE MINAS 37-32316369
PARACATU 38-36711250
PASSOS 35-35214342
PATOS DE MINAS 34-38222588
PATROCÍNIO 34-38311531
PIRAPORA 38-37411812
PITANGUI 37-32716232
PIUMHI 37-33714632
POÇOS DE CALDAS 35-37224448
POÇOS DE CALDAS 35-37222531
PONTE NOVA 31-38172486
POUSO ALEGRE 35-34212120
SANTO ANTONIO DO MONTE 37-32811258
SANTOS DUMONT 32-32514820
SÃO JOÃO DEL REI 32-33718306
SÃO LOURENCO 35-33322409
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO 35-35313094
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO 35-35312054
SETE LAGOAS 31-37713307
TIMÓTEO 31-38482728
TRÊS CORAÇÕES 35-32312493
UBÁ 32-35323626
UBERABA 34-33332520
UBERLÂNDIA 34-32123636
VARGINHA 35-32227889
VAZANTE 34-38131420
VIÇOSA 31-38918000

PARÁ
ABAETETUBA 91-37512272
BELÉM 91-2690400
BELÉM 91-2364006
CAPANEMA 91-4621100
CASTANHAL 91-37215052
ITAITUBA 93-5181545
MARABÁ 94-3211891
ÓBIDOS 93-5472116
PARAGOMINAS 91-37291874
PARAUAPEBAS 94-3461137
PORTO TROMBETAS 91-5491606
SANTARÉM 93-5235322

PARAÍBA
CAMPINA GRANDE 83-3212128
ESPERANÇA 83-3612273
GUARABIRA 83-2711159
JOÃO PESSOA 83-2469689
NOVA FLORESTA 83-3741014
PATOS 83-4232172
SAPÉ 83-2832479
SOLÂNEA 83-3631241

PARANÁ
AMPÈRE 46-5471605
ANTONINA 41-4321782
APUCARANA 43-4225306
ARAPONGAS 47-2753723
ASSIS CHATEAUBRIAND 44-5285181
ASTORGA 44-2341213
BANDEIRANTES 43-5421711
CAMPO MOURÃO 44-5238970
CASCAVEL 45-2254005
CIANORTE 44-6292842
CURITIBA 41-3334764
CURITIBA 41-2648791
DOIS VIZINHOS 46-5361490
FOZ DO IGUAÇU 45-5233029
FOZ DO IGUAÇU 45-5234115
FRANCISCO BELTRÃO 46-5233230
GOIO-ERÊ 44-5221446
GUARAPUAVA 42-6235325
IBAITI 43-5461162
IBIPORÃ 43-2581863
IRATI 42-4221337
LAPA 41-6222410
LOANDA 44-4252053
LONDRINA 43-33241002
MANDAGUARI 44-2331335
MARECHAL CÂNDIDO RONDON 45-2541949
MARINGÁ 44-2264620
MEDIANEIRA 45-2642580
NOVA ESPERANÇA 44-2524705
NOVA LONDRINA 44-4322991
PALMEIRA 42-2521437
PALMEIRA 42-2523006
PALOTINA 446-495131
PARANAGUÁ 41-4225804
PARANAVAÍ 44-4234711
PATO BRANCO 46-2242786
PÉROLA 44-6361419
PONTA GROSSA 42-2226590
RIO NEGRO 47-6450251
ROLÂNDIA 43-2561947
SANTA FÉ 44-2471147
SANTO ANTONIO DA PLATINA 43-5341809
SÃO JORGE D'OESTE 46-5341305
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS 41-2822522
SÃO MIGUEL DO IGUAÇÚ 45-5651429
TOLEDO 45-2522471
UMUARAMA 44-6231233
WENCESLAU BRAZ 43-5283066

PERNAMBUCO
BELO JARDIM 81-37261918
CABO DE SANTO AGOSTINHO 81-35211823
CAMARAGIBE 81-34581246
CARUARU 81-37220235
FLORESTA 87-8771274
GARANHUNS 87-37611090
PAULISTA 81-34331142
RECIFE 81-32313399
RECIFE 81-34656042
SALGUEIRO 87-38716309
SERRA TALHADA 87-38311401

SERVIÇO AUTORIZADO

PIAUÍ
CAMPO MAIOR 86-2521376
FLORIANO 86-5221154
OEIRAS 89-4621066
PARNAÍBA 86-3222877
PICOS 89-4155135
PICOS 89-4221444
PIRIPIRI 86-2761092
TERESINA 86-2230825

RIO DE JANEIRO
ARARUAMA 22-26656286
BELFORD ROXO 21-27616060
BOM JESUS DO ITABAPOANA 24-38312216
CABO FRIO 22-26451819
CAMPOS DOS GOITACAZES 22-27221499
CANTAGALO 22-25555303
DUQUE DE CAXIAS 21-27711508
ITABORAÍ 21-26351738
ITAOCARA 22-38612740
ITAPERUNA 22-38220605
MACAÉ 22-27626235
MAGÉ 21-26330605
MARICÁ 21-26340069
NITERÓI 21-26220157
NOVA FRIBURGO 22-25227692
NOVA IGUAÇU 21-26675663
PETRÓPOLIS 24-22312737
RIO DE JANEIRO 21-24315426
RIO DE JANEIRO 21-25892030
RIO DE JANEIRO 21-24457239
RIO DE JANEIRO 21-25894622
RIO DE JANEIRO 21-25097136
TERESÓPOLIS 21-27439467
TRÊS RIOS 24-2555687
TRÊS RIOS 242-22521388
VOLTA REDONDA 24-33420806

RIO GRANDE DO NORTE
ASSU 84-3311116
CAICÓ 84-4171844
MOSSORÓ 84-3147809
NATAL 84-2132345
NATAL 84-2231249
PAU DOS FERROS 84-3512334

RIO GRANDE DO SUL
AGUDO 55-2651036
AUGUSTO PESTANA 55-3341175
BAGÉ 53-2411295
BENTO GONÇALVES 54-4526825
CAÇAPAVA DO SUL 55-2811944
CAIBATÉ 55-33551122
CAMAQUÃ 51-6711686
CAMPINAS DO SUL 54-3661300
CANELA 54-2821551
CAPÃO DA CANOA 51-6652638
CARAZINHO 54-3302292
CATUÍPE 55-3361008
CAXIAS DO SUL 54-2148011
CERRO LARGO 55-33591973
CORONEL BICACO 55-35571397
DOIS IRMÃOS 51-5641286
ENCANTADO 51-37511654
ERECHIM 54-3211933
ESTÂNCIA VELHA 51-5612142
FARROUPILHA 54-2683603
FAXINAL DO SOTURNO 55-2632064
FREDERICO WESTPHALEN 55-37441850
GETÚLIO VARGAS 54-3411888
GIRUÁ 55-33611764
GRAVATAÍ 51-4882830
HORIZONTINA 55-35371817
HORIZONTINA 55-35371680
IBIRAIARAS 54-3551359
IJUÍ 55-33327766
LAJEADO 51-37145155
LIBERATO SALZANO 55-7551236
MONTENEGRO 51-6324187
NONOAÍ 54-3621126
NOVA PRATA 54-2421328
NOVO HAMBURGO 51-5823191
OSÓRIO 51-6632524
PALMEIRA DAS MISSÕES 55-37421407
PANAMBI 55-33753488
PASSO FUNDO 54-3111104
PELOTAS 53-2223633
PORTO ALEGRE 51-32226941
PORTO ALEGRE 54-33256653
RIO GRANDE 53-2323211
RIO PARDO 51-37312072
ROSÁRIO DO SUL 55-2311264
SANTA CRUZ DO SUL 51-37153048
SANTA MARIA 55-2222235
SANTA ROSA 55-35121991
SANTA VITÓRIA DO PALMAR 532-2631284
SANTO AUGUSTO 55-37811511
SÃO BORJA 55-4311850
SÃO FRANCISCO DE PAULA 54-2441466
SÃO GABRIEL 55-2325833
SÃO JOSÉ DO OURO 54-3521216
SÃO LOURENÇO DO SUL 53-2513225
SÃO LUIZ GONZAGA 55-33521365
SÃO MARCOS 54-2911462
SÃO SEPÉ 55-2331691
SOLEDADE 54-3812036
TAPEJARA 54-3442353
TAPERA 54-3851160
TAQUARI 51-6531291
TORRES 51-6641940
TRÊS DE MAIO 55-35352101
URUGUAIANA 51-4121791
VACARIA 54-2311396
VENÂNCIO AIRES 51-37411443
VERA CRUZ 51-37181350

RONDÔNIA
ARIQUEMES 69-5353491
CACOAL 69-4431415
GUAJARÁ-MIRIM 69-5414430
JARU 69-5211302
JI-PARANÁ 69-4211891
PIMENTA BUENO 69-4512934
PORTO VELHO 69-2221298
PORTO VELHO 69-2216671
ROLIM DE MOURA 69-4421178
VILHENA 69-3223321

RORAIMA
BOA VISTA 95-2249605

SANTA CATARINA
ARARANGUÁ 48-5220229
BLUMENAU 47-3227742
CAÇADOR 49-5630858
CANOINHAS 47-6223157
CAPINZAL 49-5552266
CHAPECÓ 49-3223304
CHAPECÓ 49-3221144
CONCÓRDIA 494-423704
CRICIÚMA 48-4375155
CUNHA PORÃ 49-6460043
CURITIBANOS 49-2410851
DESCANSO 49-6230245
FLORIANÓPOLIS 48-2254149
IBIRAMA 473-572567
INDAIAL 47-3330361
IPORÃ DO OESTE 498-341289
ITAIÓPOLIS 476-522282
ITAJAÍ 47-3444777
JARAGUÁ DO SUL 47-3722050
JOAÇABA 49-5220418
JOINVILLE 47-4331146
LAGES 49-2232355
LAGES 49-2244414
LAGUNA 48-6461221
LAURO MÜLLER 484-643202
MARAVILHA 49-6640052
ORLEANS 48-4660674
PINHALZINHO 497-661014
PORTO UNIÃO 42-5232839
RIO DO SUL 47-5211920
SÃO MIGUEL D'OESTE 49-6220026
SEARA 49-4521034
SOMBRIO 48-5331225
TAIÓ 478-620576
TUBARÃO 48-6224448
TUBARÃO 48-6261651
TURVO 48-5250373
URUSSANGA 484-651137
XANXERÊ 49-4333026

SÃO PAULO
ÁGUAS DE LINDÓIA 19-38241524
AMERICANA 19-34067180
AMERICANA 19-34062914
AMPARO 19-38072674
ARAÇATUBA 18-6218775
ARARAQUARA 16-2368710
ASSIS 18-33228937
ATIBAIA 11-44118145
AVARÉ 14-37322142
BARRETOS 17-33222742
BATATAIS 16-37614455
BAURU 14-2239551
BIRIGÜI 18-36424011
BOTUCATU 14-68215044
BOTUCATU 14-38821081
BRAGANÇA PAULISTA 11-40341333
CAMPINAS 19-32369199
CAMPINAS 19-32544819
CAMPINAS 19-37372500
CAMPOS DO JORDÃO 12-2622142
CAPIVARI 19-34911610
CASA BRANCA 19-36712771
CATANDUVA 17-5232686
CERQUILHO 152-842121
CRUZEIRO 12-31433859
DIADEMA 11-40430669
DRACENA 18-58212479
FERNANDÓPOLIS 17-34423921
FRANCA 16-37223898
FRANCO DA ROCHA 11-44492608
GUARUJÁ 13-33582942
GUARULHOS 11-64227555
IGARAPAVA 16-31724600
ITAPETININGA 15-32710936
ITAPIRA 19-38633802
ITAQUAQUECETUBA 11-46404162
ITARARÉ 15-35322743
ITU 11-40230188
ITUVERAVA 16-7293365
JABOTICABAL 16-32021580
JAÚ 14-36222117
JUNDIAÍ 11-45862182
LEME 19-35713528
LIMEIRA 19-34413179
MARÍLIA 14-4247437
MARÍLIA 14-4332375
MATÃO 16-2821046
MAUÁ 11-45145233
MOGI DAS CRUZES 11-47277025
MOJI-GUAÇU 19-38185207
MOJI-MIRIM 19-38624401
OLÍMPIA 17-2812184
OSASCO 11-36837343
OURINHOS 14-33225457
PIRACICABA 19-34340454
PIRASSUNUNGA 19-35614091
PORTO FERREIRA 19-35812441
PRESIDENTE EPITÁCIO 18-2814184
PRESIDENTE PRUDENTE 18-2225168
PROMISSÃO 14-35411696
RIBEIRÃO PRETO 16-6368156
RIBEIRÃO PRETO 16-6106989
RIO CLARO 19-5348543
SALTO 11-40296563
SANTA BÁRBARA D'OESTE 19-34631211
SANTO ANDRÉ 11-49905288
SANTOS 13-32272947
SANTOS 13-32847339
SÃO BERNARDO DO CAMPO 11-41257000
SÃO BERNARDO DO CAMPO 11-43681788
SÃO CAETANO DO SUL 11-42214334
SÃO CARLOS 16-2614913
SÃO JOÃO DA BOA VISTA 19-36232990
SÃO JOSÉ DO RIO PARDO 19-36085760
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO 17-2355241
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO 17-2325680
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS 12-39239508
SÃO PAULO 11-38659897
SÃO PAULO 11-62976464
SÃO PAULO 11-62156667
SÃO PAULO 11-2964622
SÃO PAULO 11-69545517
SÃO PAULO 11-69791184
SÃO PAULO 11-67036116
SÃO PAULO 11-56679695
SÃO PAULO 11-36726766
SÃO PAULO 11-36173031
SÃO PAULO 11-69665788
SÃO PAULO 11-66472819
SÃO PAULO 11-55321515
SÃO PAULO 11-32077111
SÃO PAULO 11-39757996
SÃO PAULO 11-5770899
SÃO PAULO 11-2222311
SÃO PAULO 11-37714709
SÃO ROQUE 11-47842509
SÃO VICENTE 13-34628031
SOROCABA 15-2241170
TAQUARITINGA 16-32524039
TATUÍ 15-2514922
TAUBATÉ 12-2219080
TUPÃ 144-422596
VINHEDO 19-38765310
VOTUPORANGA 17-34215726

SERGIPE
ARACAJU 79-2119764
ARACAJU 79-2411567
ESTÂNCIA 79-5222325
ITABAIANA 79-4313023

TOCANTINS
ARAGUAINA 63-4212857
GUARAÍ 63-4641590
GURUPI 63-3511038
PARAÍSO DO TOCANTINS 63-6022695

SUJEITO A ALTERAÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA INTERNACIONAL

ESTE APARELHO É GARANTIDO PELA PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA., POR UM PERÍODO SUPERIOR AO ESTABELECIDO POR LEI. PORÉM, PARA QUE A GARANTIA TENHA VALIDADE, É IMPRESCINDÍVEL QUE, ALÉM DESTE CERTIFICADO, SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. ASSEGURA AO PROPRIETÁRIO CONSUMIDOR DESTE APARELHO A GARANTIA DE 365 DIAS (90 DIAS LEGAL MAIS 275 ADICIONAL) **CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO, CONFORME EXPRESSO NA NOTA FISCAL DE COMPRA,** QUE PASSA A FAZER PARTE DESTE CERTIFICADO.

2) ESTA GARANTIA PERDERÁ SUA VALIDADE SE:

A) O DEFEITO APRESENTADO FOR OCASIONADO POR USO INDEVIDO OU EM DESACORDO COM O SEU MANUAL DE INSTRUÇÕES.

B) O PRODUTO FOR ALTERADO, VIOLADO OU CONSERTADO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA PELA PHILIPS.

C) O PRODUTO FOR LIGADO A FONTE DE ENERGIA (REDE ELÉTRICA, PILHAS, BATERIA, ETC.) DE CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DAS RECOMENDADAS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E/OU NO PRODUTO.

D) O NÚMERO DE SÉRIE QUE IDENTIFICA O PRODUTO ESTIVER DE ALGUMA FORMA ADULTERADO OU RASURADO.

3) ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA DEFEITOS DECORRENTES DO DESCUMPRIMENTO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PRODUTO, DE CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR, BEM COMO AQUELES CAUSADOS POR AGENTES DA NATUREZA E ACIDENTES.

4) EXCLUEM-SE IGUALMENTE DESTA GARANTIA OS DEFEITOS DECORRENTES DO USO DOS PRODUTOS EM SERVIÇOS NÃO DOMÉSTICO/ RESIDENCIAL REGULAR OU EM DESACORDO COM O USO RECOMENDADO.

5) NOS MUNICÍPIOS ONDE NÃO EXISTA OFICINA AUTORIZADA DE SERVIÇO PHILIPS, AS DESPESAS DE TRANSPORTE DO APARELHO E/ OU DO TÉCNICO AUTORIZADO CORREM POR CONTA DO SR. CONSUMIDOR REQUERENTE DO SERVIÇO.

6) ESTE PRODUTO TEM **GARANTIA INTERNACIONAL.** O SERVIÇO TÉCNICO (DURANTE OU APÓS A GARANTIA) É DISPONÍVEL EM TODOS OS PAÍSES ONDE ESTE PRODUTO É OFICIALMENTE DISTRIBUÍDO PELA PHILIPS. NOS PAÍSES ONDE A PHILIPS NÃO DISTRIBUI ESTE PRODUTO, O SERVIÇO TÉCNICO DA PHILIPS LOCAL PODERÁ PRESTAR TAL SERVIÇO, CONTUDO PODERÁ OCORRER ALGUM ATRASO NO PRAZO DE ATENDIMENTO SE A DEVIDA PEÇA DE REPOSIÇÃO E O MANUAL TÉCNICO NÃO FOREM PRONTAMENTE DISPONÍVEIS.

7) A GARANTIA NÃO SERÁ VÁLIDA SE O PRODUTO NECESSITAR DE MODIFICAÇÕES OU ADAPTAÇÕES PARA HABILITÁ-LO A OPERAR EM QUALQUER OUTRO PAÍS QUE NÃO AQUELE PARA O QUAL FOI DESIGNADO, FABRICADO, APROVADO E/ OU AUTORIZADO, OU TER SOFRIDO QUALQUER DANO DECORRENTE DESTE TIPO DE MODIFICAÇÃO.

PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, ligue para o Centro de Informações ao Consumidor (CIC). Em São Paulo - Capital e demais localidades com DDD 011 - tel. 2121-0203, nas demais localidades e estados - tel. 0800 701 02 03 (discagem direta gratuita), ou escreva para Caixa Postal: nº 21.315 - CEP 04602-970 - São Paulo - SP, ou envie um e-mail para: cic@philips.com.br

Horário de atendimento:
de segunda à sexta-feira, das 08:00 às 20:00 h; aos sábados das 08:00 às 13:00 h.

Para atendimento fora do Brasil contate a Philips local ou a:
Philips Consumer Service
Beukenlaan 2
5651 CD Eindhoven
The Netherlands

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

Desmontagem do Módulo 5DTC

1) Solte os 4 parafusos para remover a Tampa Superior (pos 255) deslizando-a para fora antes de levantá-la.
   - 2 parafusos da traseira
   - 1 parafuso de cada lateral (direita/esquerda)

2) Solte os 3 parafusos para remover os painéis esquerdo (pos 253) e direito (pos 254). Os painéis são removidos deslizando-os para trás e para fora.
   - 2 parafusos da traseira
   - 1 parafuso da lateral

3) Para soltar o Painel Display Frontal (pos 120), deve-se pressionar na direção e posição corretas como mostra as figuras 1 e 2. Uma vez o painel solto, remová-o como mostrado na figura 3.

4) Solte os 4 parafuso A (veja as figuras 4 e 16) para remover o módulo 5DTC (pos 1105).
   - 2 parafusos na frente
   - 2 parafusos no traseira

   Nota : Para outras informação do Módulo 5DTC veja "Dicas de abertura da bandeja em caso de emergência" Capítulo Módulo 5DTC.

Figura 1

Figura 2

Figura 3

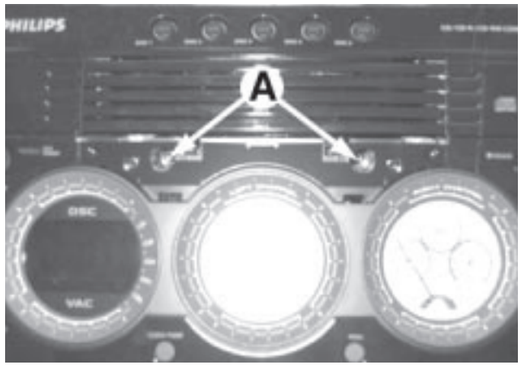


Figura 4

Soltando o Painel Frontal do conjunto Traseiro /Inferior

1) Remova os 2 parafusos B (pos 226) como mostra a fig. 5 da parte inferior do Gabinete Frontal (pos 101).

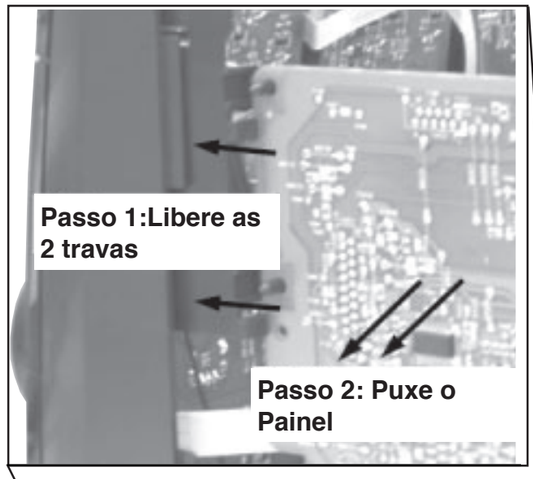


Figura 6

2) Libere o Painel AF (pos 1102-A) e o Suporte Direito CDC (pos 186) liberando as 2 travas C1 (veja fig. 7) e puxe o Painel AF para fora como mostra a figura 6.

3) Destrave as 3 travas C2 (veja figura 7) das laterais esquerda e direita do Gabinete Frontal (pos 101) e o slides do Painel Frontal para fora.

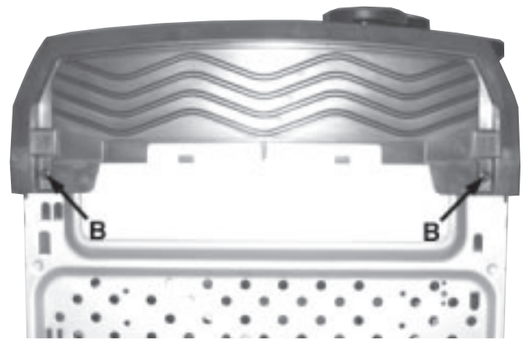


Figura 5

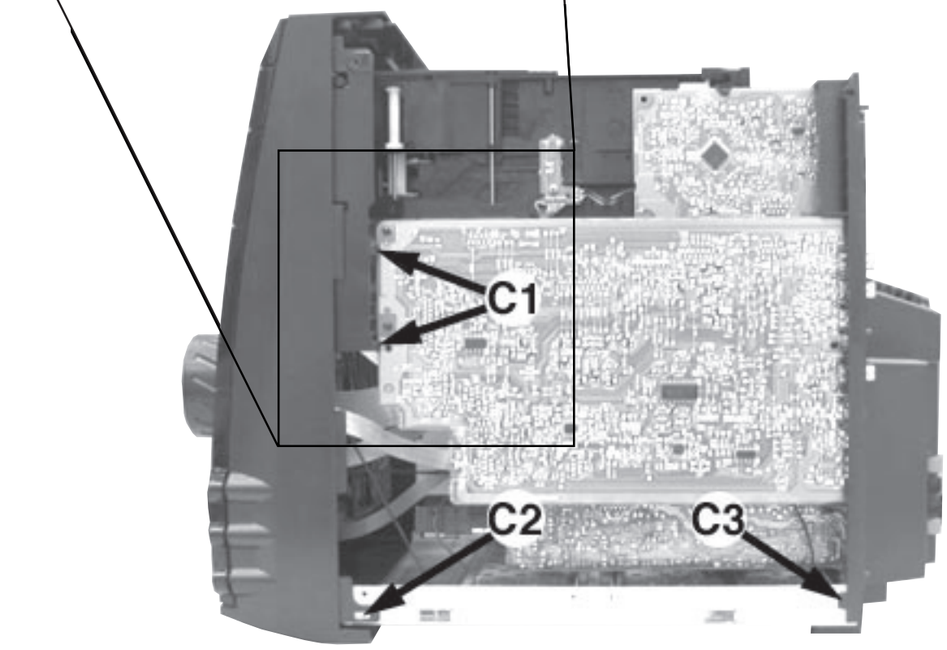


Figura 7

INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

Desmontagem do Painel de Controle Frontal e do Painel Display Frontal

1) O Botão de Volume (pos 164) pode ser removido puxando-o para fora como mostra a figura 8.

2) O Botão Controle do Som Game (pos 176) pode ser removido puxando-o para fora como mostra a figura 9.

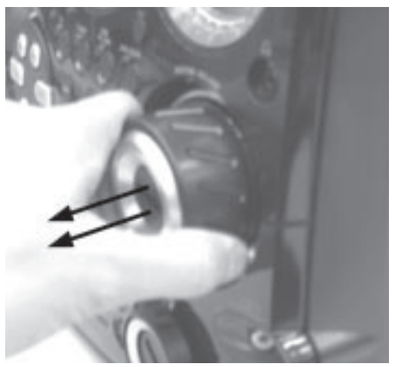


Figura 8

Figura 9

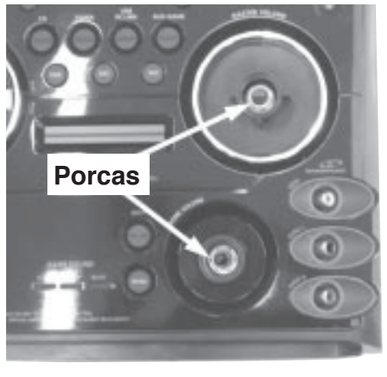


Figura 10

3) Solte os 4 parafusos D (veja fig. 11) par a remover o suporte Display Frontal PCB (pos 183) e o Painel Display Frontal (pos 1101-A).

4) Solte o parafuso E (veja fig. 12) para remover o Painel IR Eye (pos 1107-H).

5) Solte os 2 parafusos F (veja fig. 12) para remover o Painel ECO Power (pos 1107-E).

6) Solte os 3 parafusos G (veja fig.12) para remover o Suporte VU Meter 2 (pos 136) e solte os 2 parafusos H para remover o Painel Direito VU Meter (pos 1107-D) do Suporte VU Meter 2.

7) Solte os 3 parafusos J (veja fig. 12) para remover o Suporte VU Meter 1 (pos 129) e solte os 2 parafusos K para remover o Painel Esquerdo Vu Meter (pos 1107-C) do Suporte VU Meter 1.

8) Solte os 2 parafusos L (veja fig. 13) para remover o Painel USB PC LINK (poa 1104).

9) Solte os 9 parafusos M (veja fig. 13) e solte as 2 porcas (veja fig. 10) para remover o Painel Controle Frontal (pos 1107-A).

10) Solte o parafuso N (veja fig.13) para remover o Painel Headphone (pos 1107-B).

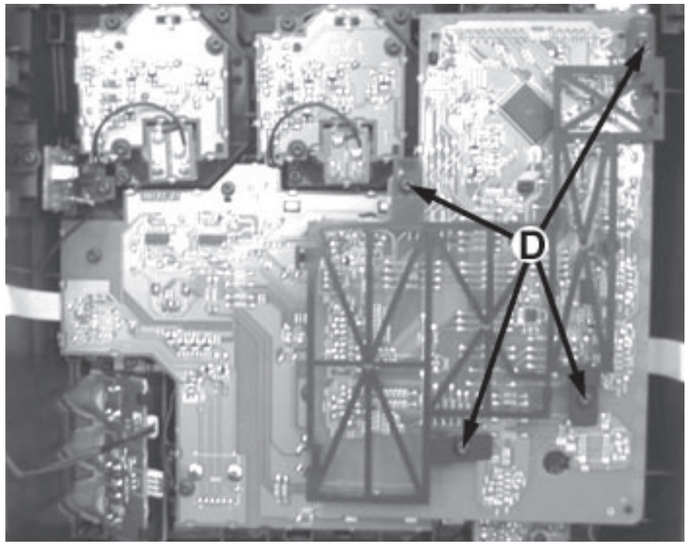


Figura 11

Desmontagem do Painel Controle Frontal e do Painel Display Frontal

11) Solte os 3 parafusos P (veja fig. 14) para remover o Painel Gane Port (pos 1107-G).

12) Solte os 2 parafuso Q (veja fig. 150 para remover o Painel USB LED (pos 1107-F).

Figura 12

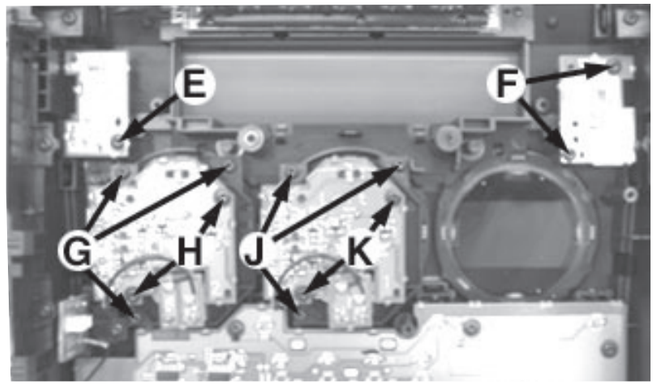
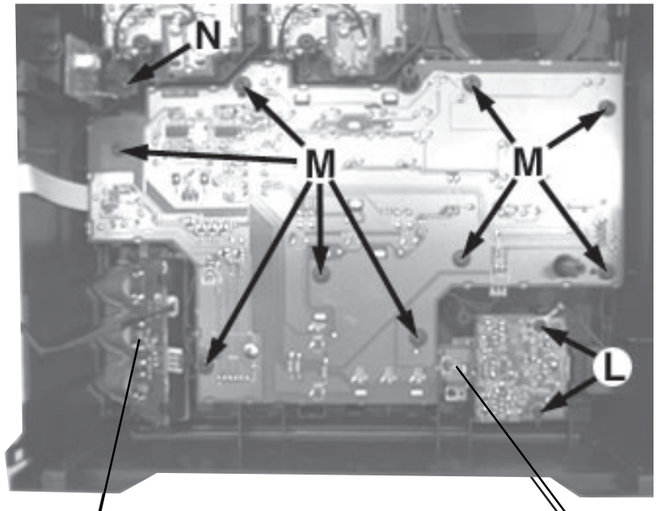


Figura 13



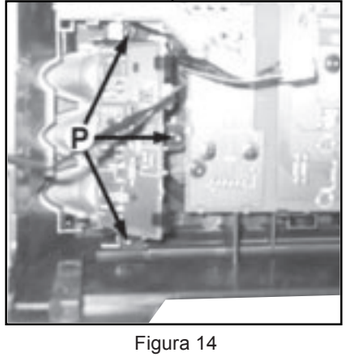


Figura 14

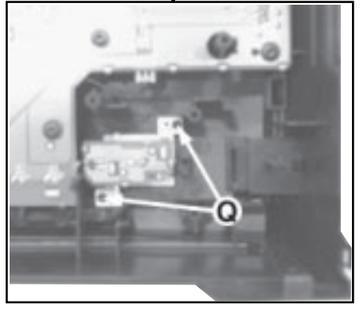


Figura 15

INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

Desmontagem do Painel Traseiro

1) Solte os 3 parafusos S e as 2 travas C4 (veja fig. 16) para remover o Painel Tuner.

2) Solte os 2 parafusos T (veja fig. 16) para liberar o Painel AF (pos 1102-A).

3) Solte o parafuso U (veja fig. 16) para remover o Painel Vídeo Cinch Out (pos 1102-B).

4) Solte o parafuso V (veja fig. 16) para liberar o Painel Conector de Rêde (pos 1106-1001-B).

5) Solte os 4 parafusos W (veja fig. 16) e as 2 travas C3 (veja fig. 7) para remover o Painel Traseiro (pos 256) deslizando-o para fora (veja fig. 19).
Nota : O Painel Tuner e o Painel Conector de Rêde podem ser removidos juntos com o Painel Traseiro.

6) Solte os 2 parafusos Y (veja fig. 7) e as 2 travas C5 (veja fig. 16) para remover o Conector do Ventilador (pos 266).

7) Solte os 4 parafusos Z (veja fig.18) para remover o Ventilador (pos 1121) do Conector do Ventilador (pos 266).

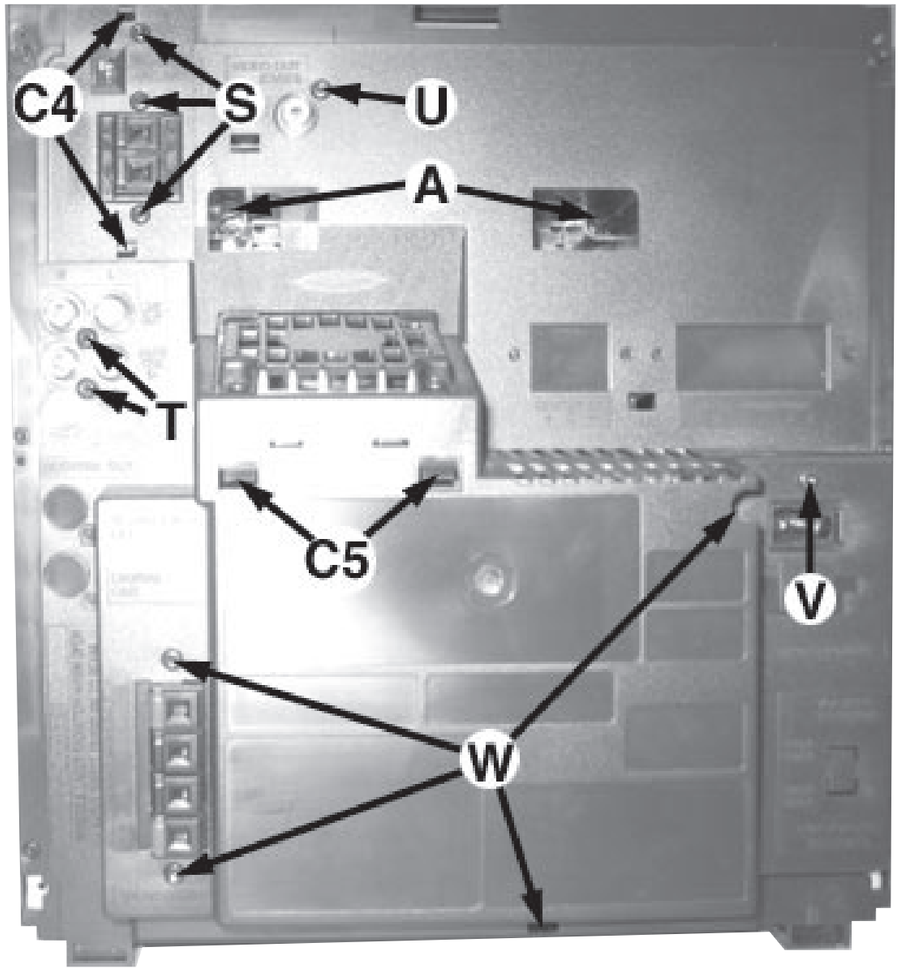


Figura 16

Desmontagem do Painel Traseiro

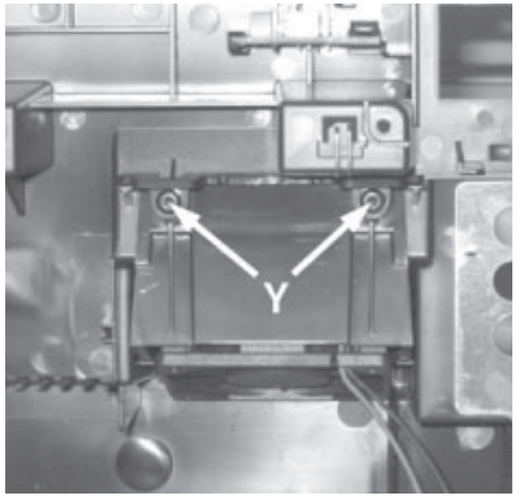


Figura 17

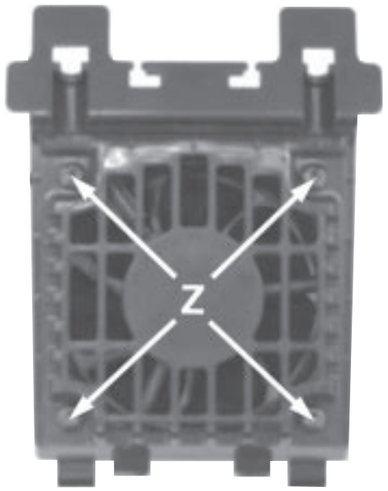


Figura 18

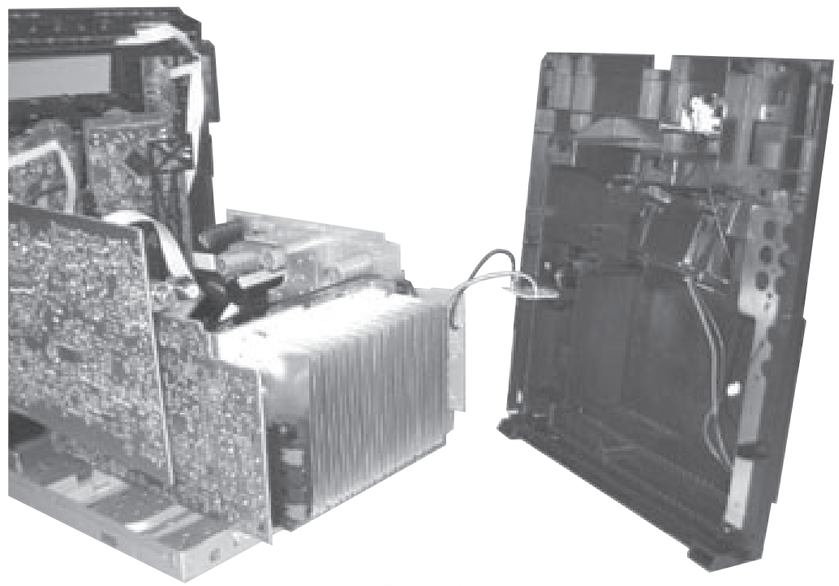


Figura 19

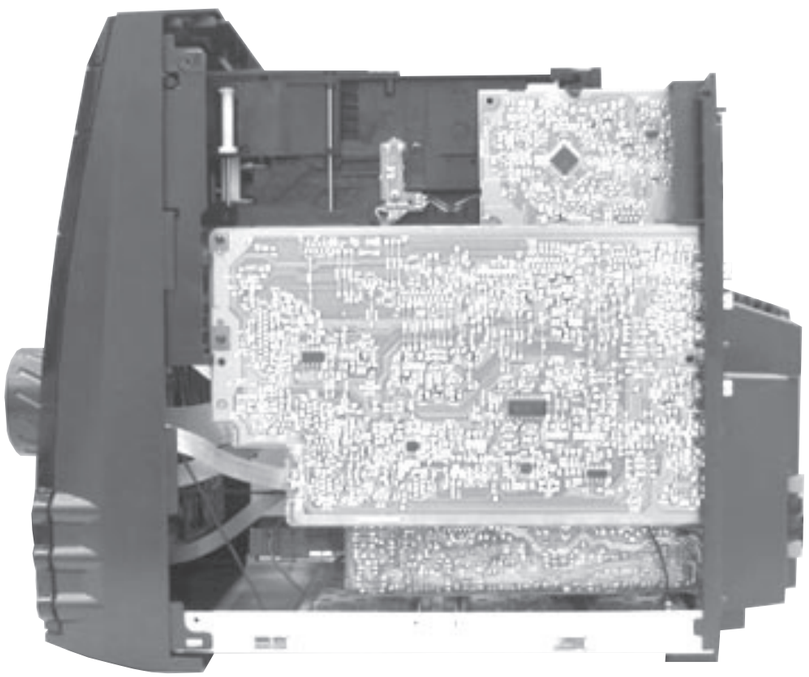
Dicas de Manutenção

1) Durante a manutenção é possível desconectar o Painel Tuner e /ou o Módulo 5DTC completamente a menos que a falha esteja nesta área. Isto não afeta o funcionamento do resto do aparelho.

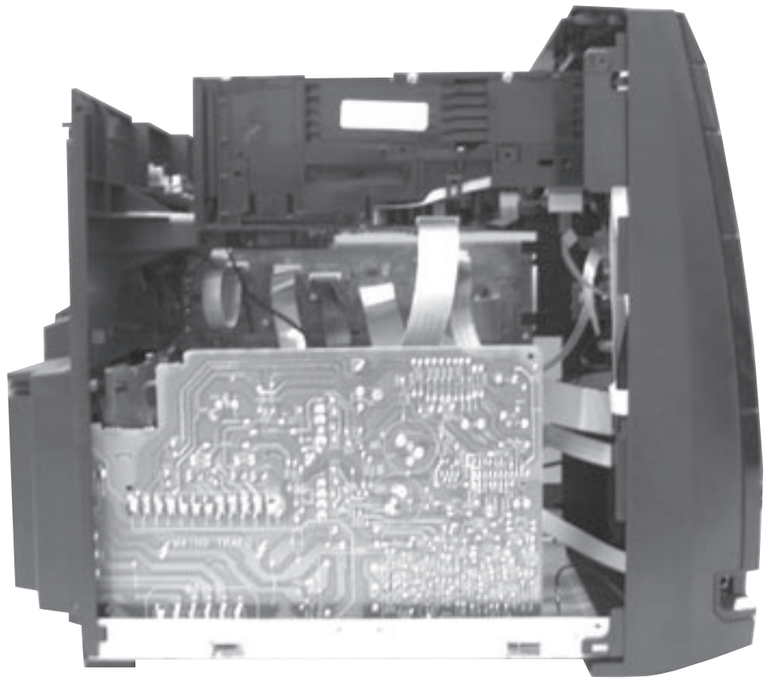
Nota: Os cabos flexíveis são muito frágeis, deve-se ter cuidado para não danificá-los durante os reparos. Após os reparos certifique-se que os cabos estão inseridos apropriadamente em seus conectores antes de fechar o gabinete, senão poderá ocorrer falhas.

INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

Posição de Serviço A



Posição de Serviço B



Posição de Serviço C

PROGRAMA DE TESTE DE SERVIÇO

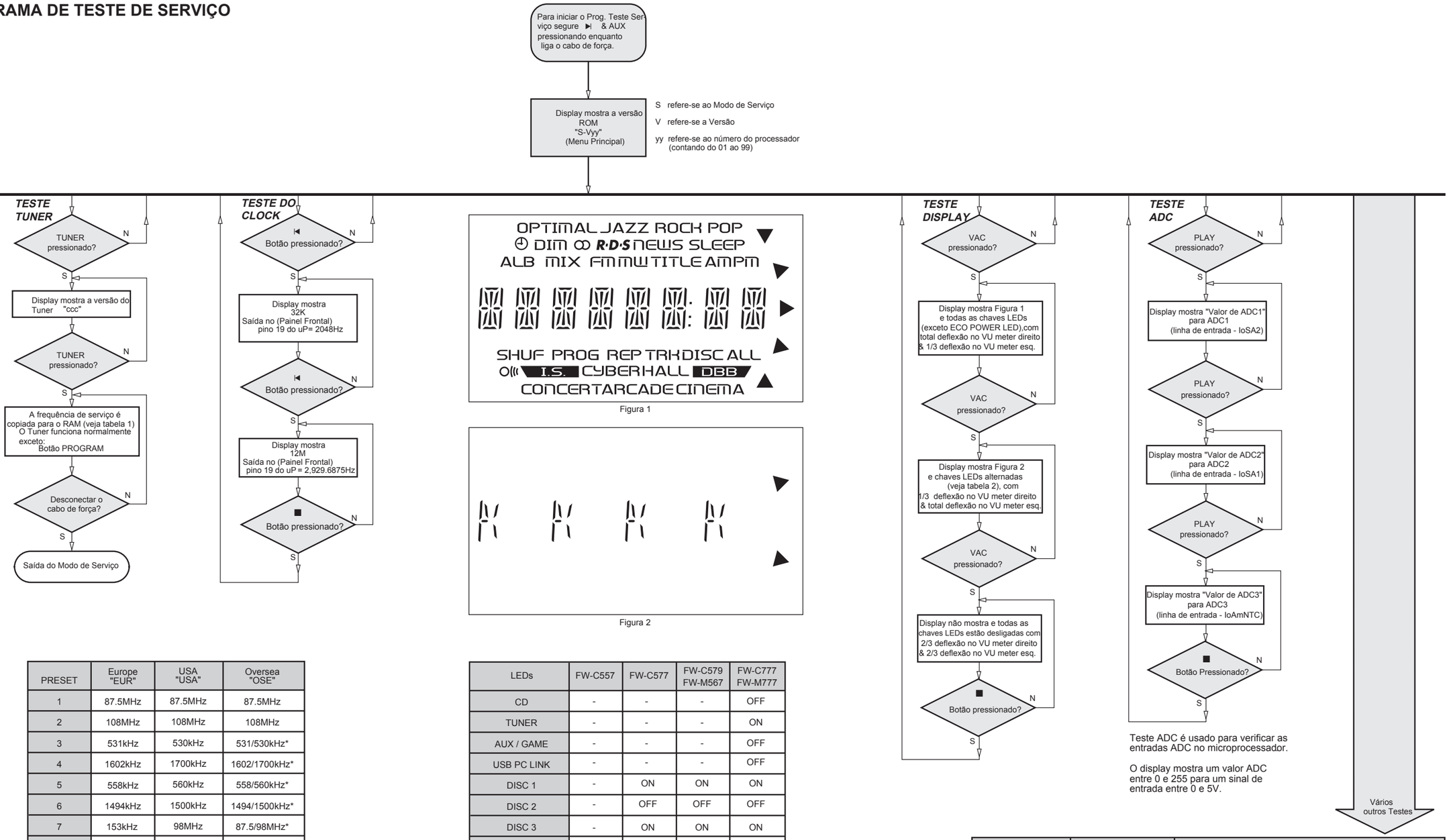


Figura 1

Figura 2

Teste ADC é usado para verificar as entradas ADC no microprocessador.

O display mostra um valor ADC entre 0 e 255 para um sinal de entrada entre 0 e 5V.

PRESET	Europe "EUR"	USA "USA"	Oversea "OSE"
1	87.5MHz	87.5MHz	87.5MHz
2	108MHz	108MHz	108MHz
3	531kHz	530kHz	531/530kHz*
4	1602kHz	1700kHz	1602/1700kHz*
5	558kHz	560kHz	558/560kHz*
6	1494kHz	1500kHz	1494/1500kHz*
7	153kHz	98MHz	87.5/98MHz*
8	279kHz	87.5MHz	87.5MHz
9	198kHz	87.5MHz	87.5MHz
10	98MHz	87.5MHz	87.5MHz
11	87.5MHz	87.5MHz	98/87.5MHz*

Tabela 1

Nota:
* Depende da grade de frequência selecionada (9 ou 10kHz).
Mantendo os botões TUNER e ▶▶ pressionados enquanto liga a alimentação, a grade de frequência ajustada estará entre 9kHz e10kHz para a versão Além Mar (/21).

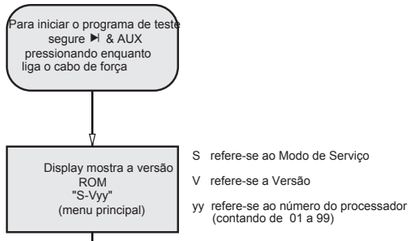
LEDs	FW-C557	FW-C577	FW-C579 FW-M567	FW-C777 FW-M777
CD	-	-	-	OFF
TUNER	-	-	-	ON
AUX / GAME	-	-	-	OFF
USB PC LINK	-	-	-	OFF
DISC 1	-	ON	ON	ON
DISC 2	-	OFF	OFF	OFF
DISC 3	-	ON	ON	ON
DISC 4	-	OFF	OFF	OFF
DISC 5	-	ON	ON	ON
^^ MAX 1 (WOOX 1)	OFF	OFF	OFF	OFF
^^ MAX 2 (WOOX 2)	ON	ON	ON	ON
^^ MAX 3 (WOOX 3)	OFF	OFF	OFF	OFF
SPEED	ON	ON	ON	ON
PUNCH	OFF	OFF	OFF	OFF
BLAST	OFF	OFF	OFF	OFF
USB Indicator	-	OFF	OFF	OFF

Tabela 2

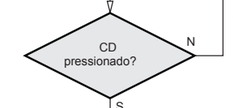
^^ MAX - FW-C557, FW-C577, FW-C579, FW-M567
WOOX - FW-C777, FW-M777

TESTE	*Ativado com*	*AÇÃO*
TESTE EEPROM	▶▶ ■ para sair	Um padrão de teste será enviado para EEPROM. "PASS" é mostrado se o uProcessador ler o padrão corretamente senão "FAIL" é mostrado.
FORMATAÇÃO DA EEPROM	◀◀	Carrega o padrão de dados. Display mostra "NEW" por 1 seg. ***Atenção! Todos os dados do cliente serão perdidos!!***
MODO DEMO	^^ MAX (WOOX 2)	Pressionando estes botões altera entre DEMO ON e DEMO OFF. O status DEMO vai rodar uma vez no display.
TESTE ENCODER	Knob de Volume	Display mostra valor por 2 segundos. Valores crescentes ou descrescentes até o volume máximo (VOL MAX) ou volume mínimo (VOL MIN) é atingido.
VERSÃO MICRONAS FIRMWARE	USB PC LINK ■ para sair	Para ler a versão Firmware do IC UAC3553 no Painel USB PC LINK . Display mostra "Vxxxx" (xxxx = número da versão Firmware).
SAI DO PROGRAMA DE TESTE	Disconectar o cabo de força	

PROGRAMA DE TESTE DE SERVIÇO



TESTE DE CONTROLE 5DTC E MÓDULO CD MP3 (para MP3)

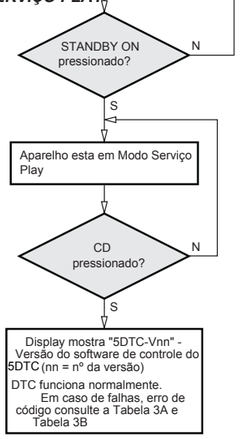


Nota : O disco poderá ser avaliado na bandeja antes de entrar no Modo de Teste de Serviço.

PASSO	DISPLAY	MENSAGEM OK	MENSAGEM ERRO	AÇÃO
1	5DTC-Vnn	-	5DTC-ER	Versão do software de controle 5DTC (nn = nº da versão).
2	MP3CD'02	-	-	Indica o módulo usado
**3	TI-Vnn	-	-	Versão do software MPEG (nn = nº da versão).
**4	TI BUS	BUS OK	BUS ER	Teste de comunicação entre o processador e o módulo CD
**5	TI SLD I	-	-	MOTOR CD SLEDGE entrando
**6	TI SLD O	-	-	MOTOR CD SLEDGE MOTOR saindo
**7	TI FOC	FOC OK	FOC ER	Teste FOCUS SERVO
				Pressione ■ para sair

** Escolha o nível pressionando ◀◀ ▶▶

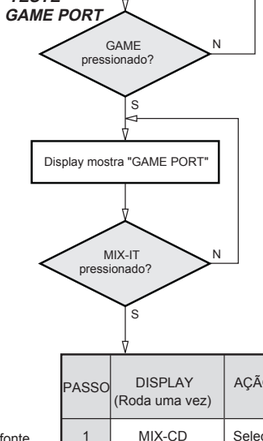
MODO DE SERVIÇO PLAY (para MP3)



O Modo de Serviço Play pretende detectar e identificar falhas no Modo CD.

Neste modo o DTC funciona normalmente. Os componentes eletrônicos estabilizarão as funções mesmo quando um erro for detectado de modo que a manutenção pode ser realizada.

TESTE GAME PORT



Escolha a fonte desejada pressionando o botão " MIX-IT "

PASSO	DISPLAY (Roda uma vez)	AÇÃO
1	MIX-CD	Selecione CD como fonte de som. Pressione PLAY para ouvir.
2	MIX-TU	Selecione TUNER como fonte de som.
3	MIX-USB	Selecione PC-LINK (apareço com PC-LINK) como fonte de som. Pressione PLAY para ouvir.
4	MIX-AUX	Selecione AUX como fonte de som.
5	MIX-OFF	Não mixado
		Desconecte cabo de força para sair.

Código erro	Descrição de Erro
E1000	Erro de Foco Dispara quando o foco não pode ser obtido após um certo tempo ao iniciar o CD ou quando é perdido por um certo tempo durante a reprodução.
E1001	Erro Radial Dispara quando o servo radial perde a trilha por um certo tempo durante a reprodução
E1002	Erro de Entrada do Sledge O sledge não alcançou sua posição interna (chave interna permanece fechada) antes que 6 seg. tenha passado. Probelma na chave interna ou no motor sledge
E1003	Erro de saída do Sledge O sledge não saiu de sua posição interna (chave interna permanece aberta) antes de 250 mSeg. tenha passado. Problema na chave interna ou no motor sledge.
E1005	Erro Jump Disparado na reprodução normal quando o salto para um destino não pode ser encontrado.

Tabela 3A

Código erro	Descrição do Erro
E1006	Erro de Sub Código Disparado quando um novo Sub Código é perdido durante um certo tempo na reprodução
E1007	Erro de PLL O Phase Lock Loop (PLL) não consegue travar durante um certo tempo.
E1008	Erro no Motor do Disco Gerado quando o CD não alcança 75% da velocidade durante a inicialização. Problema no motor do disco.
E1020	Erro na Procura de Fco (Focus Search) O ponto de foco não pode ser encontrado após um certo tempo
E1061	A bandeja não pode ir para a posição interna e abre novamente. Isto pode ocorrer quando a bandeja está bloqueada tal que não vai totalmente para dentro, ou se o módulo de controle 5DTC está defeituoso e nunca fecha.
E1079	A bandeja não pôde alcançar a posição exterior e permanece parada. Isto pode ocorrer quando a bandeja está bloqueada tal que não vai totalmente para fora, ou se o módulo de controle 5DC está defeituosos e nunca abre.

Tabela 3B

DIAGRAMA EM BLOCOS

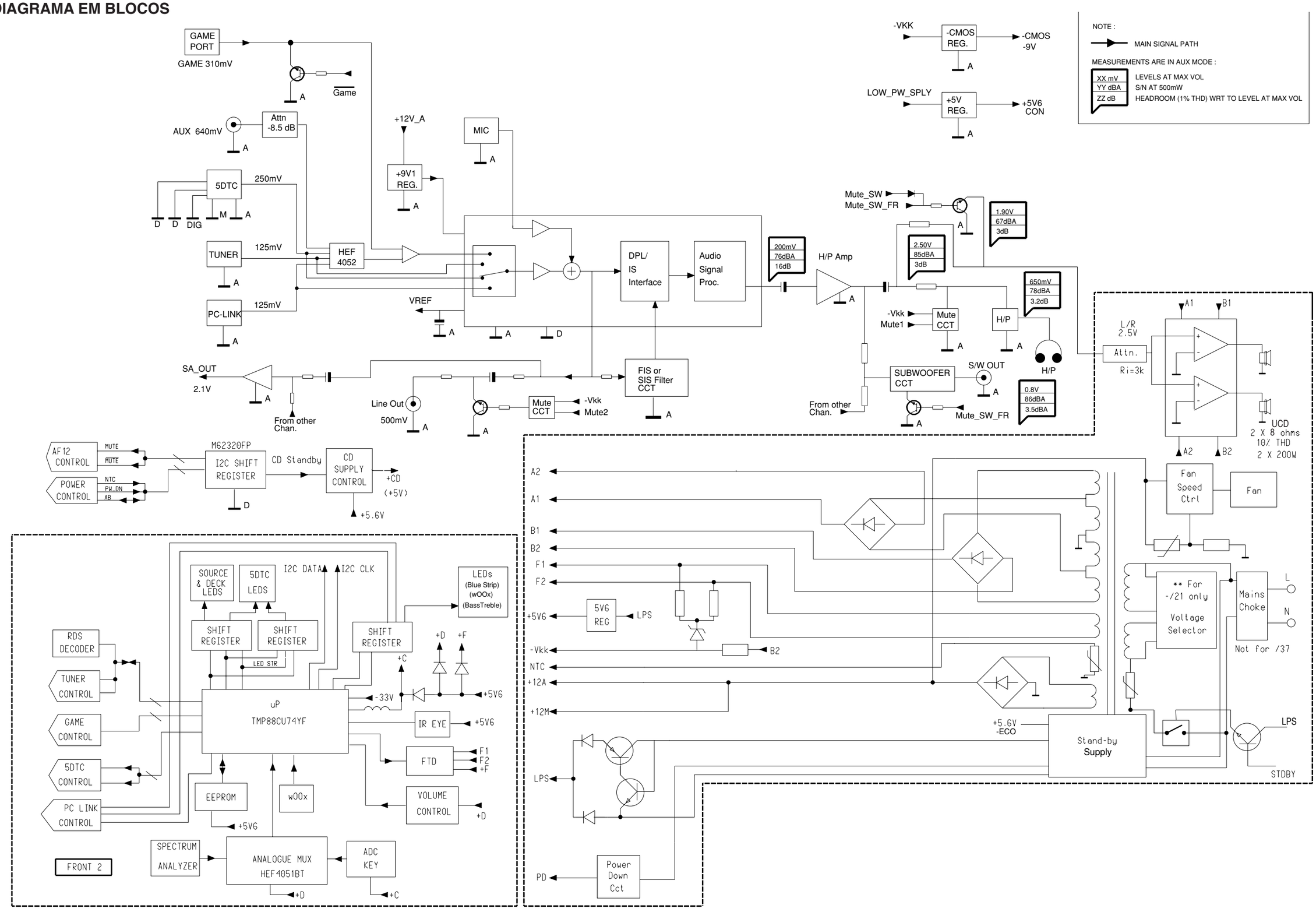
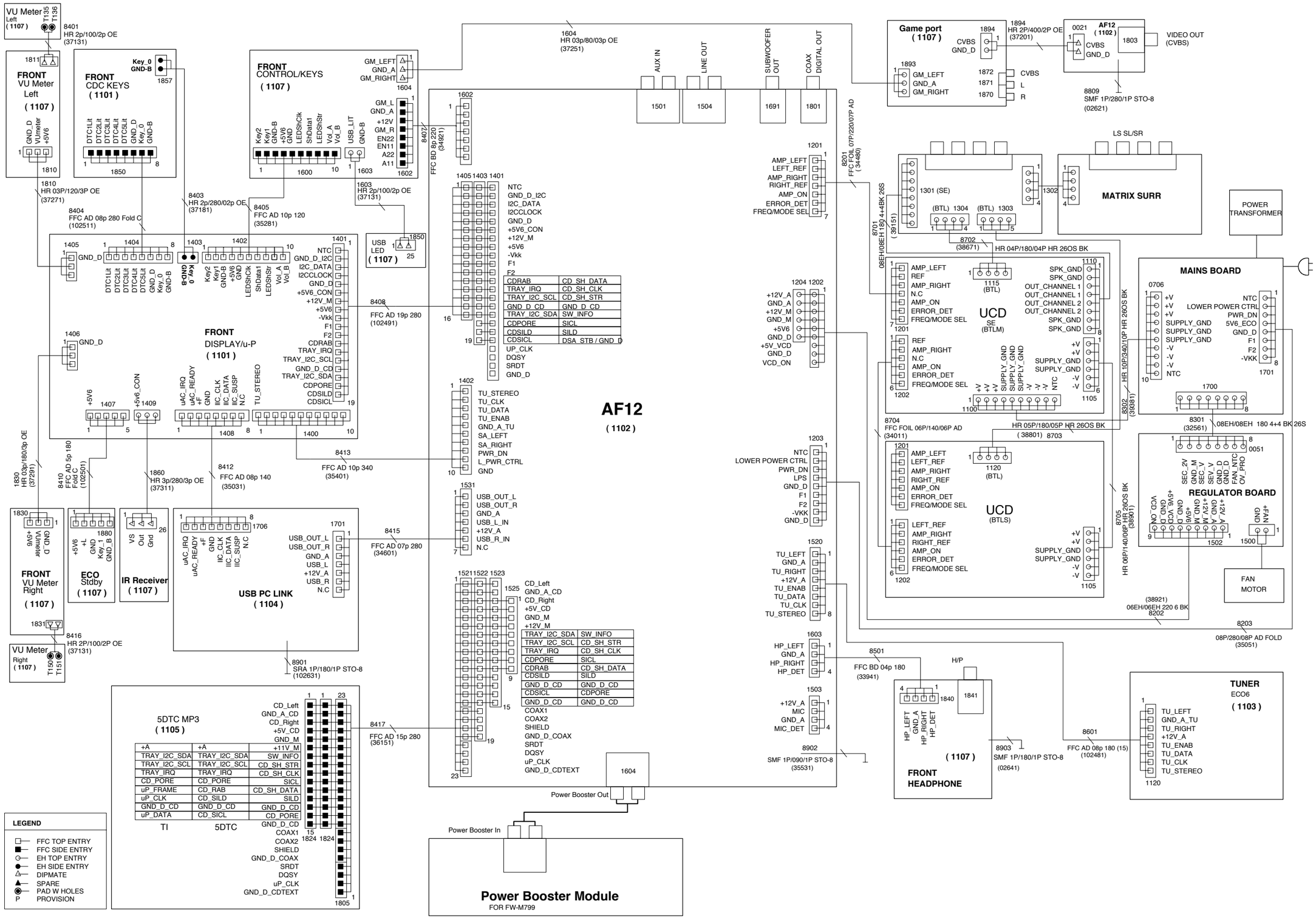


DIAGRAMA DE CONEXÕES

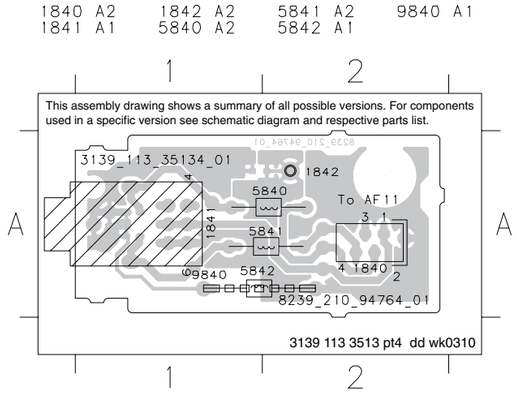


PAINEL DE CONTROLE FRONTAL

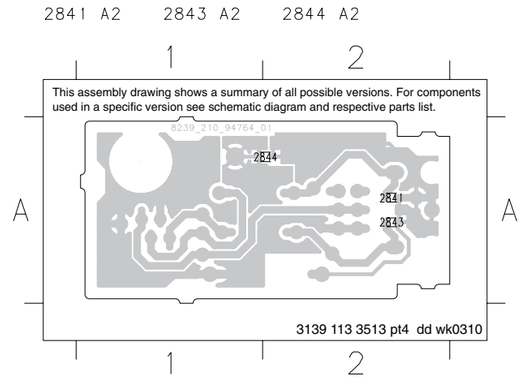
CONTEÚDO

Painel Headphone-Layout e Esquema Elétrico..... 25
Painel de Controle Frontal - Layout..... 26
Painel de Controle Frontal - Esquema Elétrico..... 28
Painel Eco Power e Painel Game Port..... 29
Painel VU Meter Esquerdo..... 30
Painel VU Meter Direito..... 31
Painel IR EYE e Painel USB LED..... 32

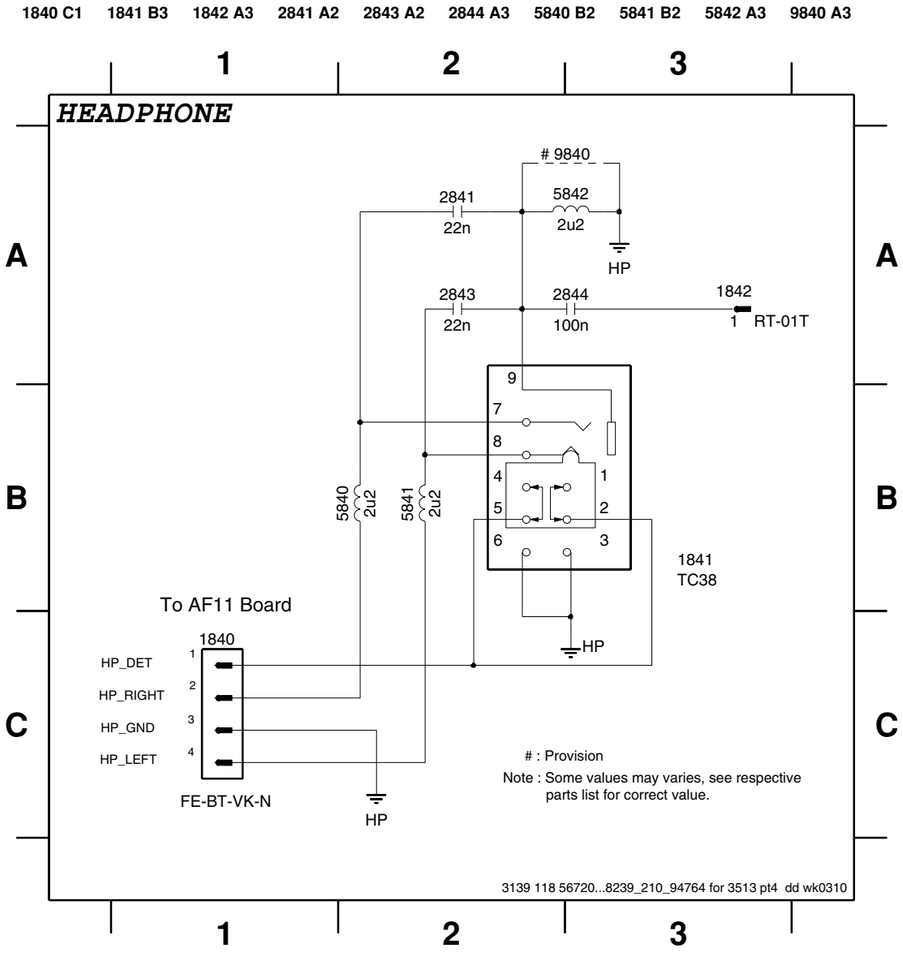
PAINEL HEADPHONE - LAYOUT COMPONENTES



PAINEL HEADPHONE- LAYOUT COBRE

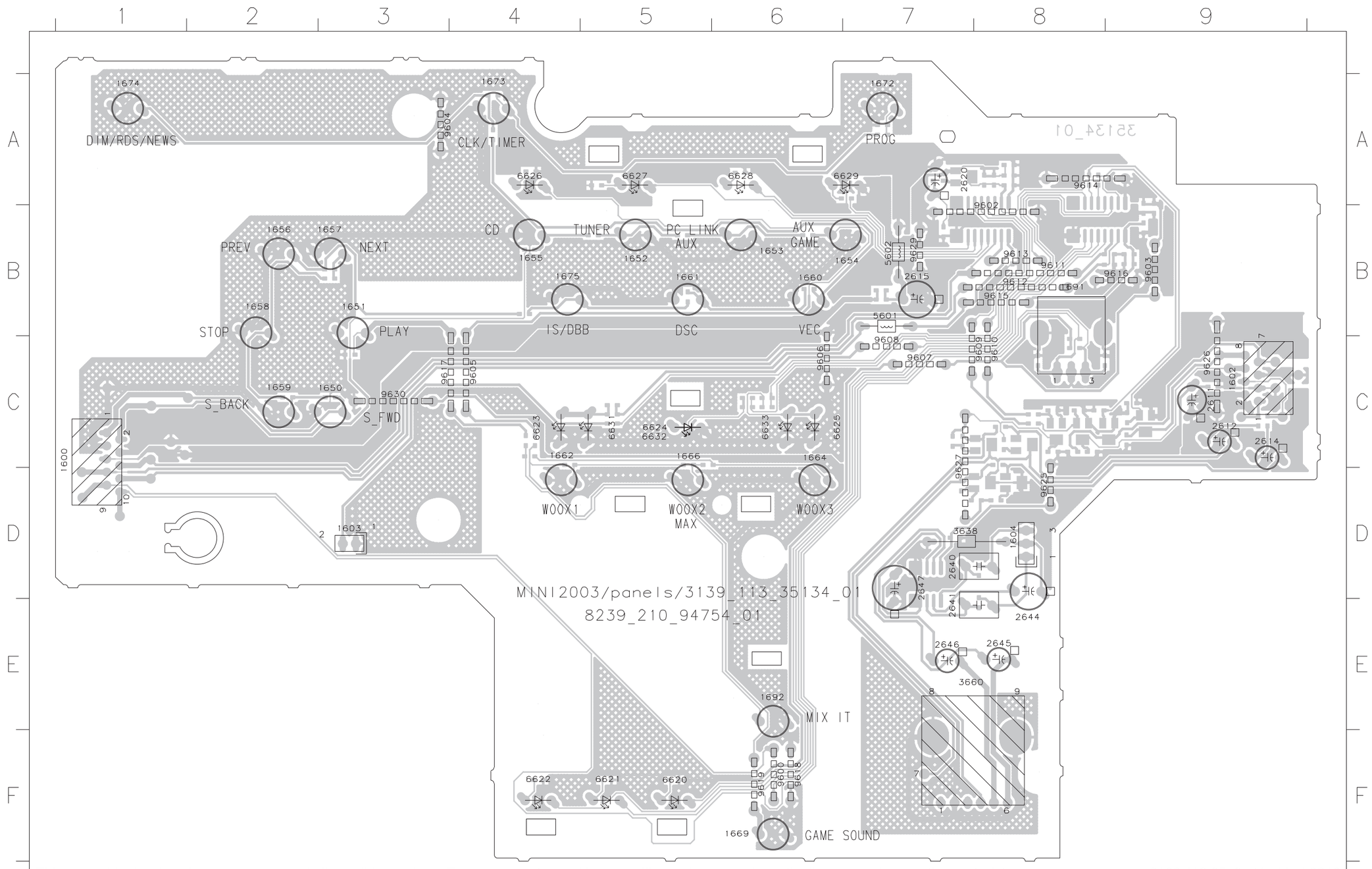


PAINEL HEADPHONE - ESQUEMA ELÉTRICO



PAINEL CONTROLE- LAYOUT COMPONENTES

1600 C1	1651 B3	1656 B2	1661 B5	1672 A7	1692 E6	2620 A7	2646 E7	5602 B7	6624 C5	6629 A7	9602 B8	9607 C7	9612 B8	9617 C3	9627 C7
1602 C9	1652 B5	1657 B3	1662 C4	1673 A4	2611 C9	2640 D7	2647 D7	6620 F5	6625 C6	6631 C5	9603 B9	9608 C7	9613 B8	9618 F6	9629 B7
1603 D3	1653 B6	1658 B2	1664 C6	1674 A1	2612 C9	2641 E7	3638 D7	6621 F5	6626 A4	6632 C5	9604 A3	9609 C8	9614 A8	9619 F6	9630 C3
1604 D8	1654 B7	1659 C2	1666 C5	1675 B4	2614 C9	2644 E8	3660 E7	6622 F4	6627 A5	6633 C6	9605 C4	9610 C8	9615 B8	9625 D8	
1650 C3	1655 B4	1660 B6	1669 F6	1691 B8	2615 B7	2645 E8	5601 B7	6623 C4	6628 A6	9600 F6	9606 C6	9611 B8	9616 B9	9626 C9	

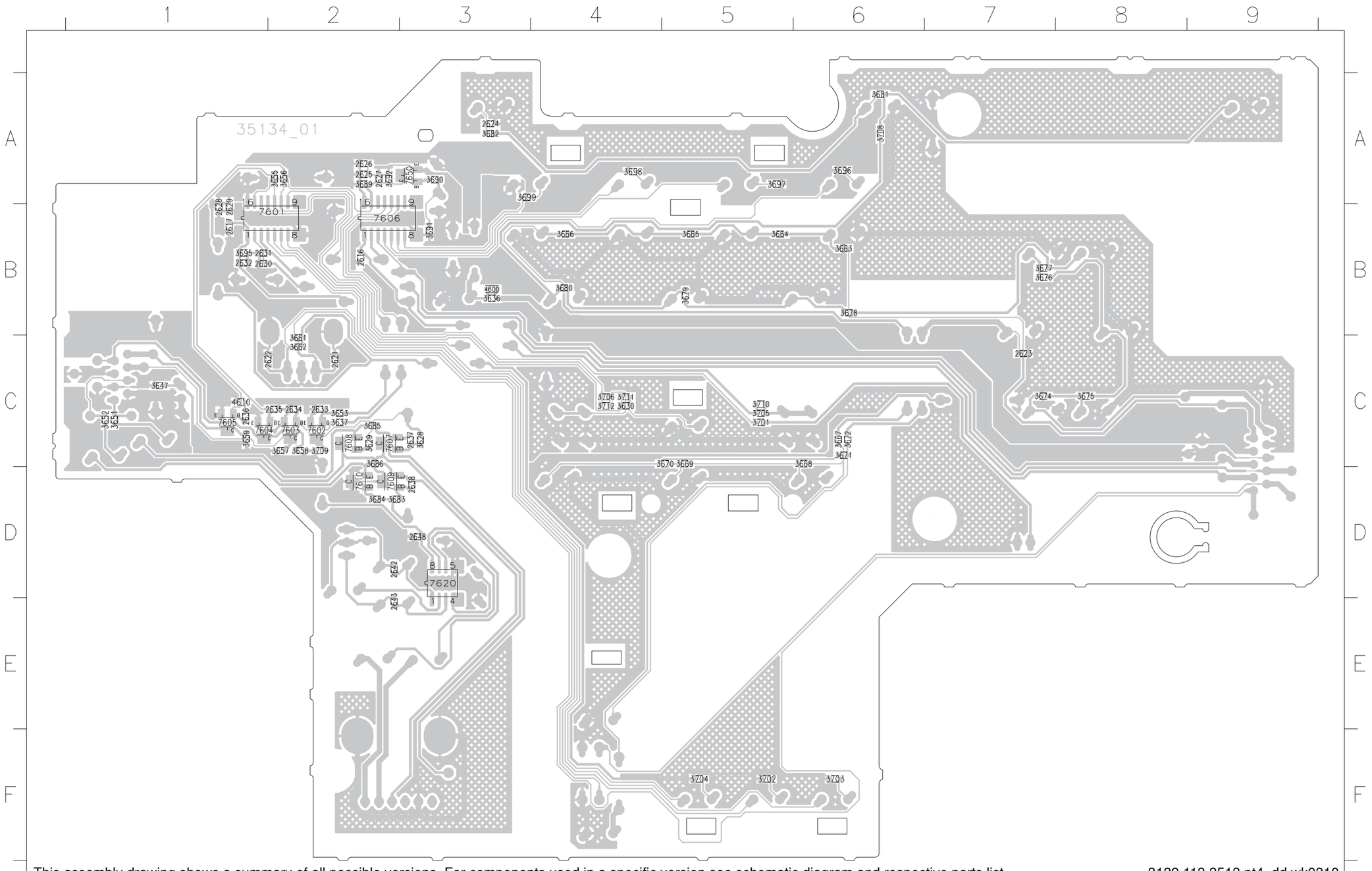


This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.

3139 113 3513 pt4 dd wk0310

PAINEL CONTROLE - LAYOUT COBRE

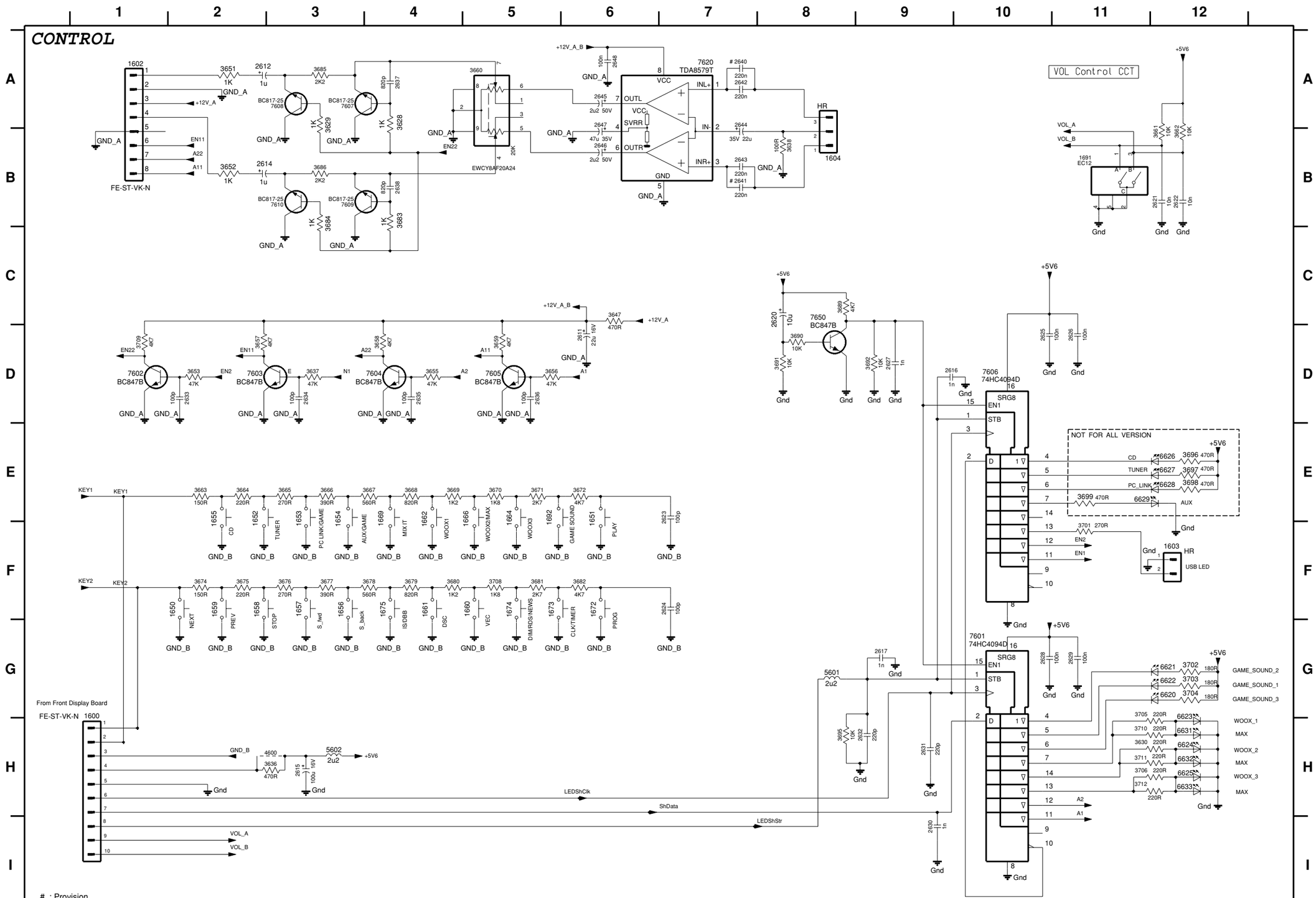
2616 B2	2625 A2	2631 B1	2637 C3	2629 C2	3652 C1	3659 C1	3666 B4	3672 C6	3679 B5	3685 C2	3695 B1	3702 F5	3709 C2	7601 B2	7607 C2
2617 B1	2626 A2	2632 B1	2638 D3	3630 C4	3653 C2	3661 C2	3667 C6	3674 C7	3680 B4	3686 C2	3696 A6	3703 F6	3710 C5	7602 C2	7608 C2
2621 C2	2627 A2	2633 C2	2642 D2	3636 B3	3655 A2	3662 C2	3668 C6	3675 C8	3681 A6	3689 A2	3697 A5	3704 F5	3711 C4	7603 C2	7609 D2
2622 C1	2628 B1	2634 C2	2643 E2	3637 C2	3656 A2	3663 B6	3669 C5	3676 B7	3682 A3	3690 A3	3698 A4	3705 C5	3712 C4	7604 C1	7610 D2
2623 C7	2629 B1	2635 C2	2648 D3	3647 C1	3657 C2	3664 B5	3670 C5	3677 B7	3683 D2	3691 B3	3699 A3	3706 C4	4600 B3	7605 C1	7620 D3
2624 A3	2630 B1	2636 C1	3628 C3	3651 C1	3658 C2	3665 B5	3671 C6	3678 B6	3684 D2	3692 A2	3701 C5	3708 A6	4610 C1	7606 B2	7650 A3



This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.

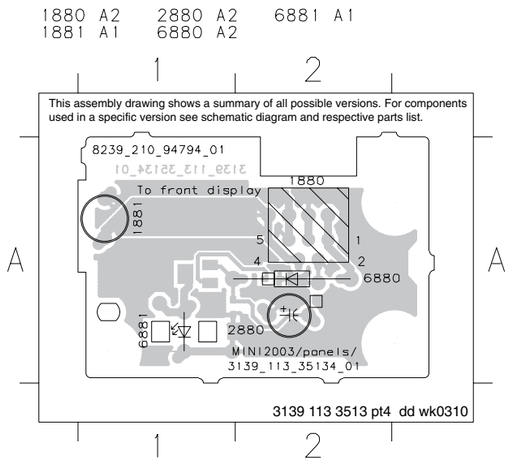
3139 113 3513 pt4 dd wk0310

PAINEL CONTROLE -ESQUEMA ELÉTRICO

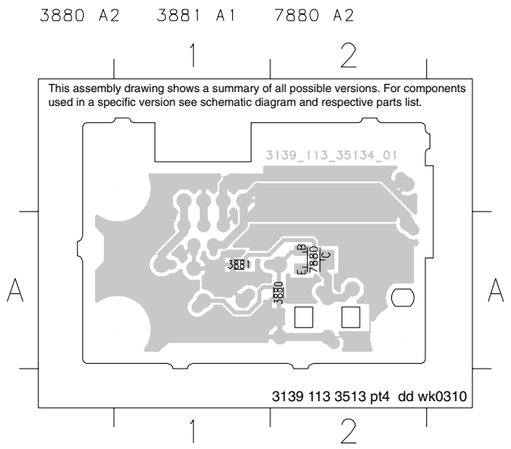


1600 H1
1602 A1
1603 F12
1604 B8
1650 F2
1651 E6
1652 E2
1653 E3
1654 F3
1655 F2
1656 F3
1657 F3
1658 F2
1659 F2
1660 F5
1661 F4
1662 E4
1664 F5
1666 F5
1669 E4
1672 F6
1673 F5
1674 F5
1675 F4
1691 B11
1692 E5
2611 D6
2612 A2
2614 B2
2615 H3
2616 D9
2617 G9
2620 C8
2621 B12
2622 B12
2623 E7
2624 F7
2625 D10
2626 D11
2627 D9
2628 G10
2629 G11
2630 I9
2631 H9
2632 H9
2633 D2
2634 D3
2635 D4
2636 D5
2637 A4
2638 B4
2640 A7
2641 B7
2642 A7
2643 B7
2644 A7
2645 A6
2646 B6
2647 A6
2648 A6
3628 A4
3629 A3
3630 H11
3636 H3
3637 D3
3638 B8
3647 C6
3651 A2
3652 B2
3653 D2
3655 D4
3656 D5
3657 D2
3658 D4
3659 D5
3660 A5
3661 B12
3662 B12
3663 E2
3664 E2
3665 E3
3666 E3
3667 E4
3668 E4
3669 E4
3670 E5
3671 E5
3672 E6
3674 F2
3675 F2
3676 F3
3677 F3
3678 F4
3679 F4
3680 F4
3681 F5
3682 F6
3683 B4
3684 B3
3685 A3
3686 B3
3689 C8
3690 D8
3691 D8
3692 D9
3695 H8
3696 E12
3697 E12
3698 E12
3699 E11
3701 F11
3702 G12
3703 G12
3704 G12
3705 G11
3706 H11
3708 F5
3709 D1
3710 H11
3711 H11
3712 H11
4600 H3
5601 G8
5602 H3
6620 G12
6621 G12
6622 G12
6623 H12
6624 H12
6625 H12
6626 E12
6627 E12
6628 E12
6629 E11
6631 H12
6632 H12
6633 H12
7601 G10
7602 D1
7603 D2
7604 D4
7605 D5
7606 D10
7607 A3
7608 A3
7609 B3
7610 B3
7620 A7
7650 C8

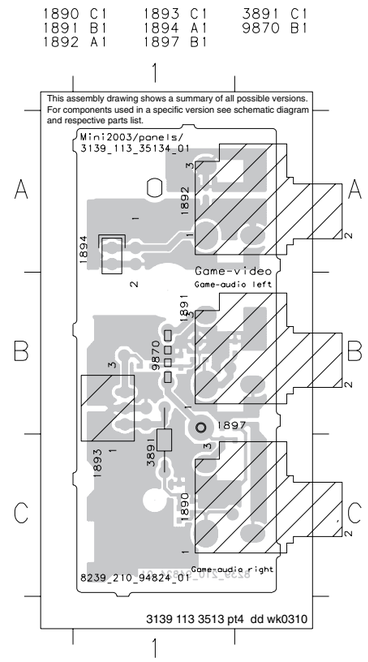
PAINEL ECO POWER- LAYOUT COMPONENTES



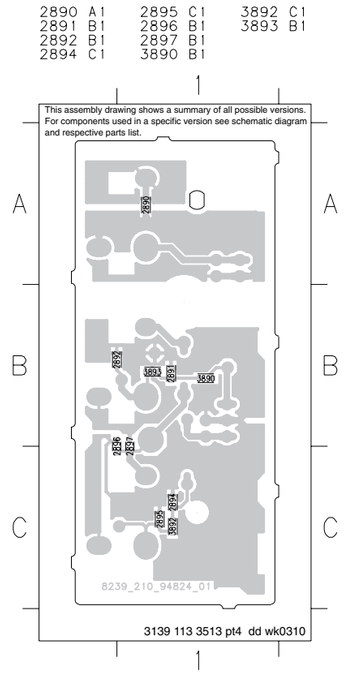
PAINEL ECO POWER - LAYOUT COBRE



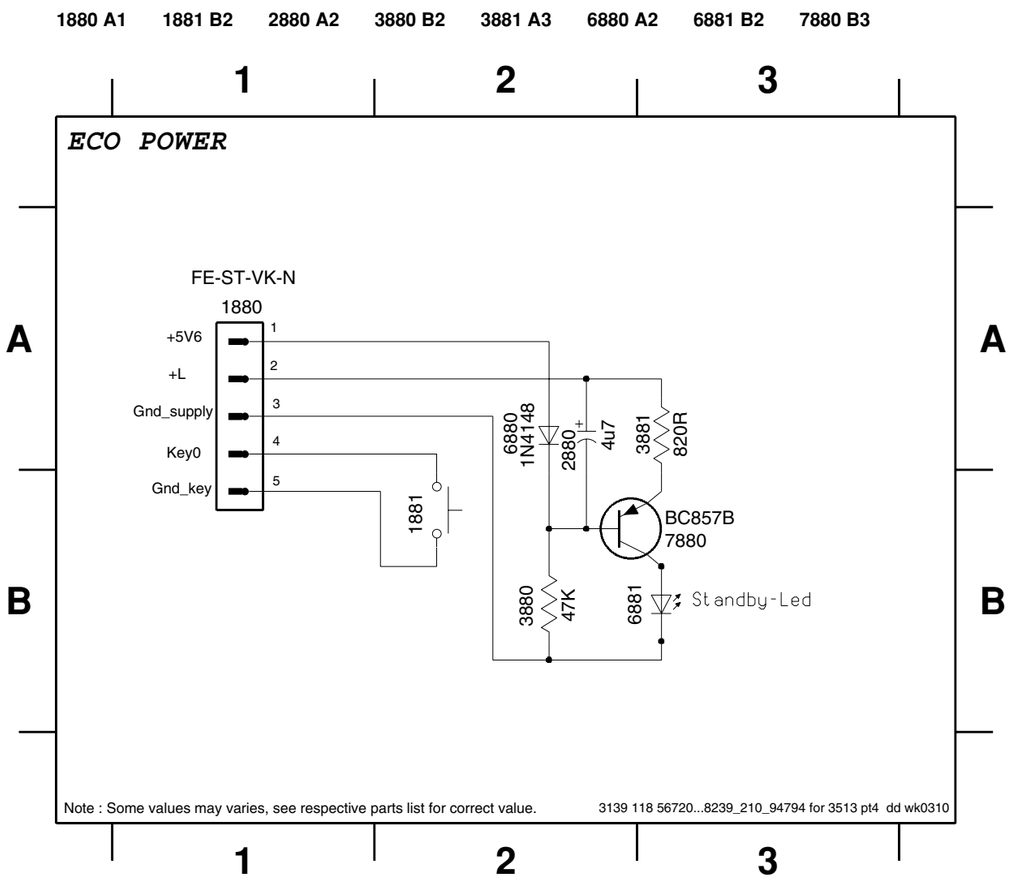
PAINEL GAME PORT- LAYOUT COMPONENTES



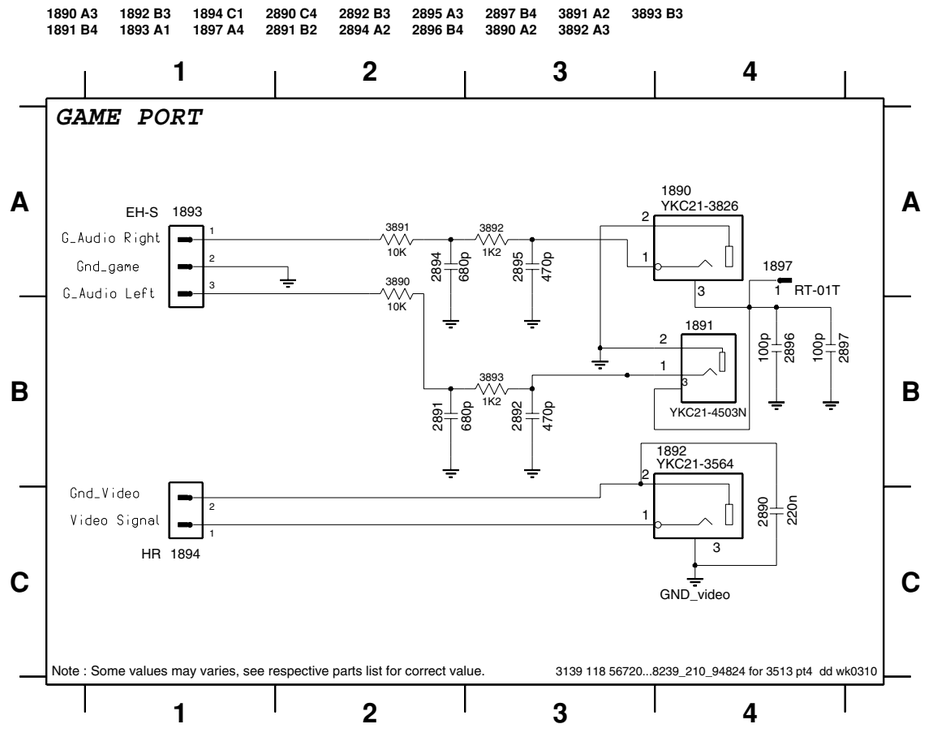
PAINEL GAME PORT - LAYOUT COBRE



PAINEL ECO POWER- ESQUEMA ELÉTRICO

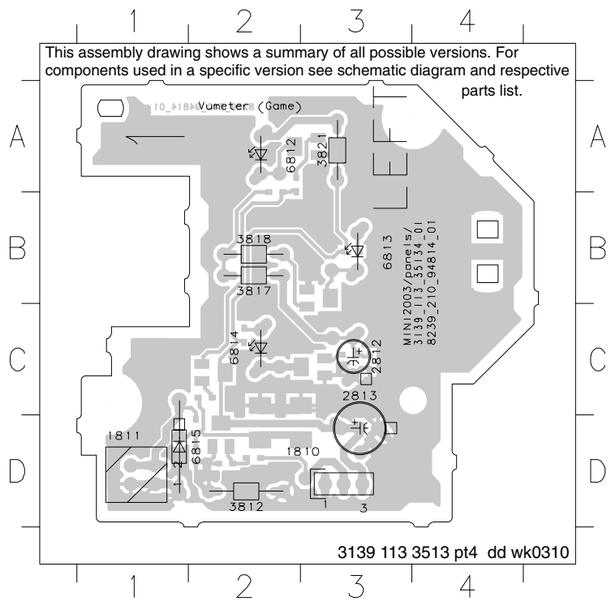


PAINEL GAME PORT - ESQUEMA ELÉTRICO



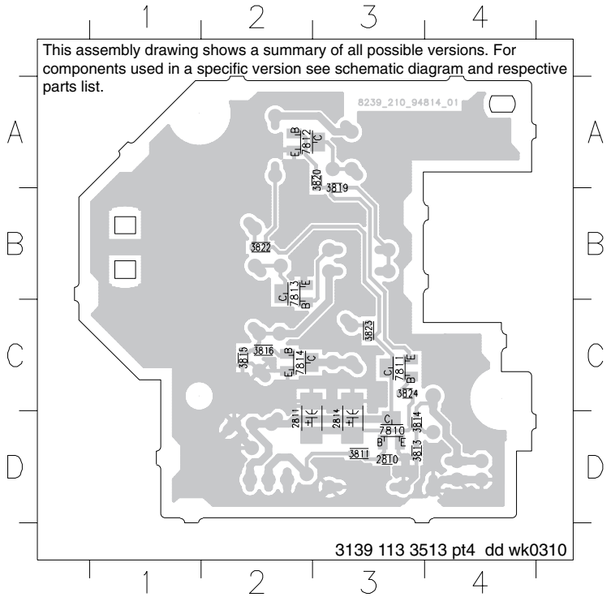
PAINEL VU METER (ESQUERDO)- LAYOUT COMPONENTES

1810 D3 2813 C3 3818 B2 6813 B3
1811 D1 3812 D2 3821 A3 6814 C2
2812 C3 3817 B2 6812 A2 6815 D2



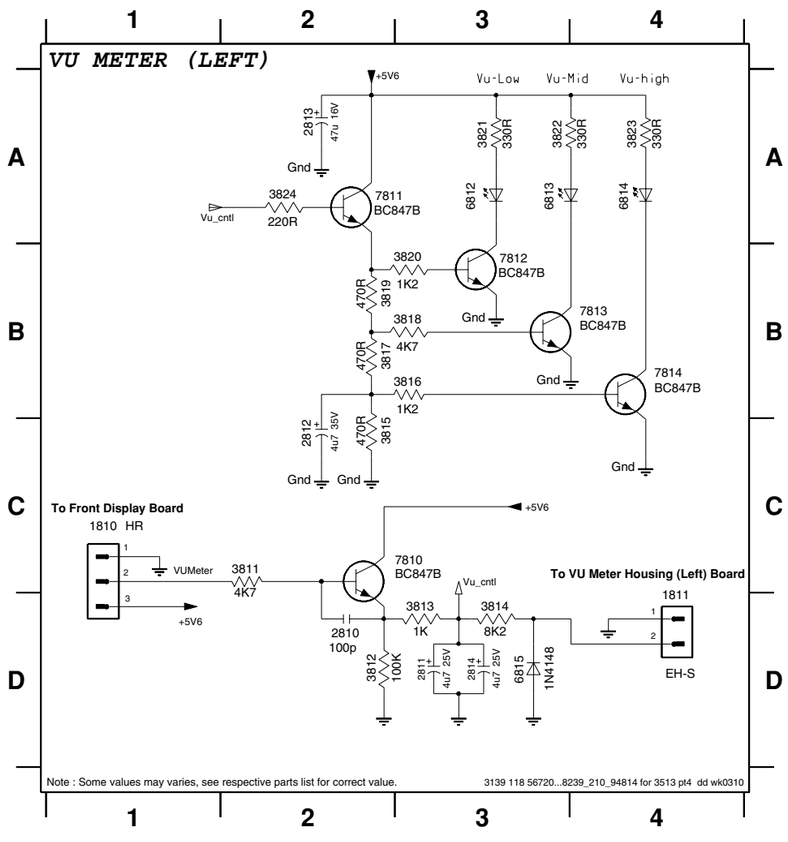
PAINEL VU METER (ESQUERDO) LAYOUT COBRE

2810 D3 3813 D3 3819 A3 3824 C3 7813 B2
2811 D2 3814 D3 3820 A3 7810 D3 7814 C2
2814 D3 3815 C2 3822 B2 7811 C3
3811 D3 3816 C2 3823 C3 7812 A2

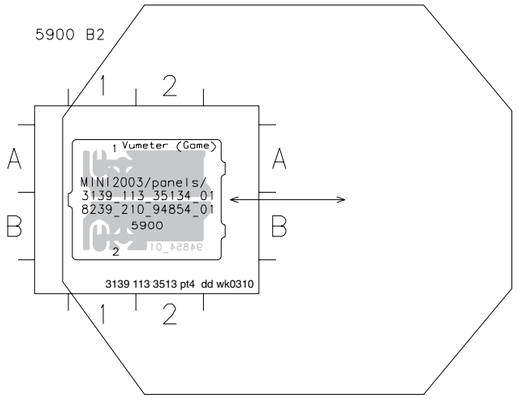


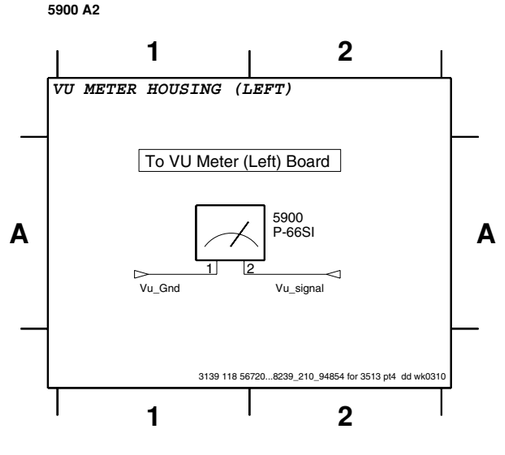
PAINEL VU METER (ESQUERDO) - ESQUEMA ELÉTRICO

1810 C1 2811 D3 2814 D3 3813 D3 3816 B3 3819 B2 3822 A3 6812 A3 6815 D3 7812 B3
1811 D4 2812 C2 3811 C2 3814 D3 3817 B2 3820 B3 3823 A4 6813 A3 7810 C2 7813 B4
2810 D2 2813 A2 3812 D2 3815 C2 3818 B3 3821 A3 3824 A2 6814 A4 7811 A2 7814 B4



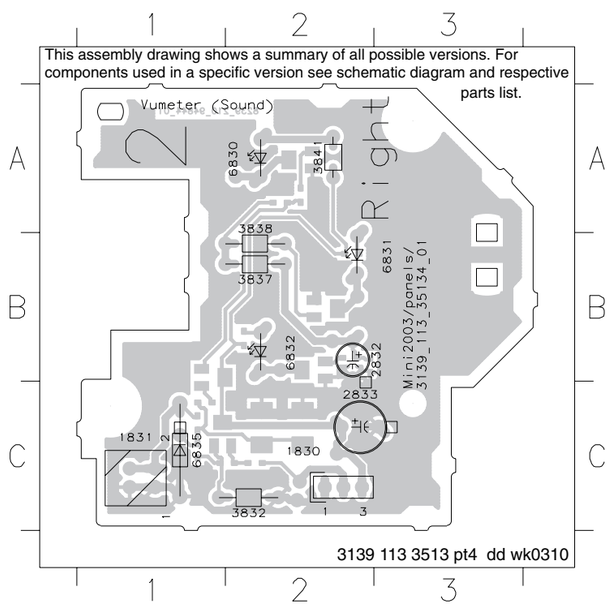
PAINEL VU METER (ESQUERDO) - LAYOUT COMPONETES & ESQUEMA ELÉTRICO





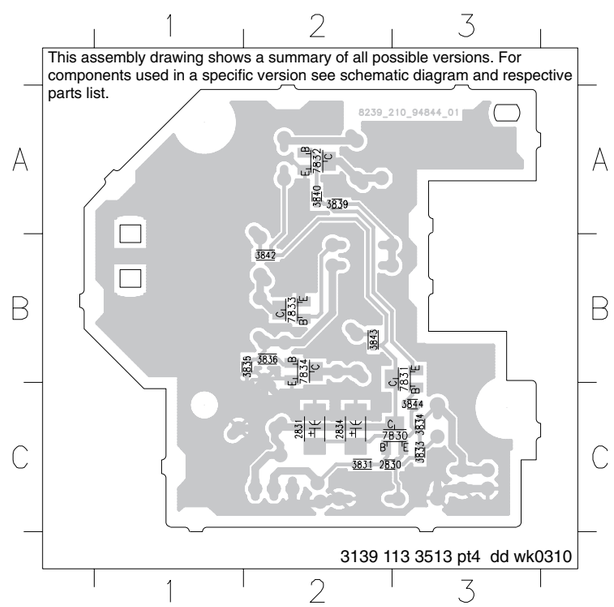
PAINEL VU METER (DIREITO) - LAYOUT COMPONENTES

1830 C2 2833 C2 3838 A2 6831 B3
1831 C1 3832 C2 3841 A2 6832 B2
2832 B3 3837 B2 6830 A2 6835 C1



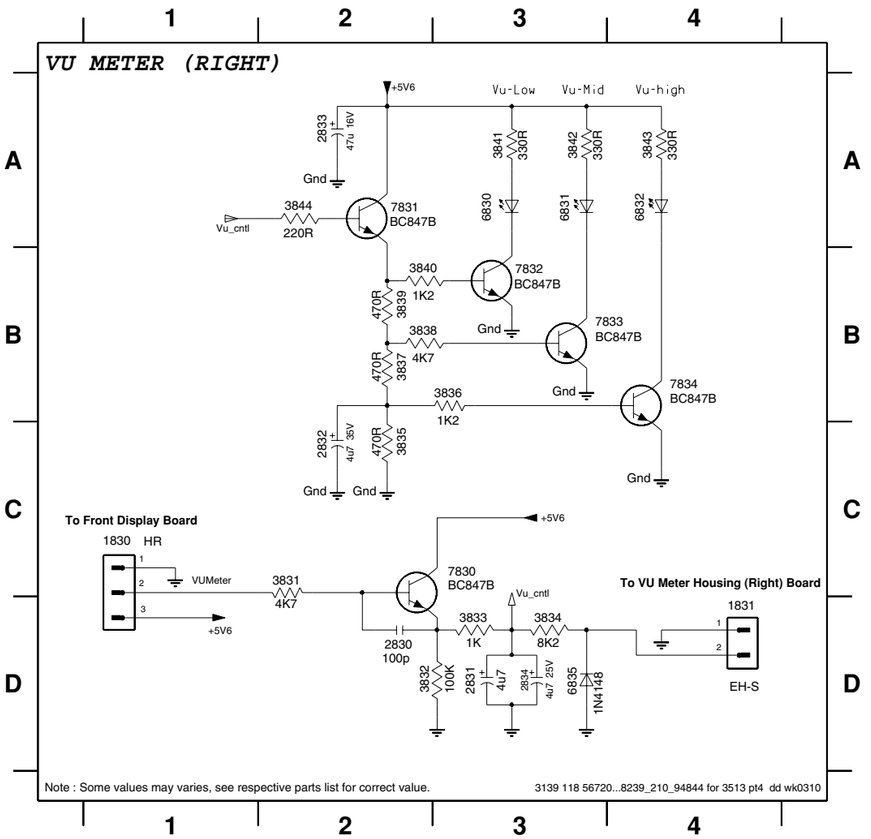
PAINEL VU METER (DIREITO) - LAYOUT CHIP

2830 C2 3833 C3 3839 A2 3844 C3 7833 B2
2831 C2 3834 C3 3840 A2 7830 C3 7834 B2
2834 C2 3835 B2 3842 B2 7831 B3
3831 C2 3836 B2 3843 B2 7832 A2

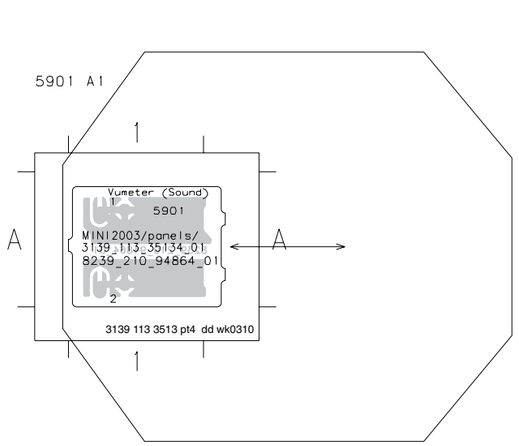


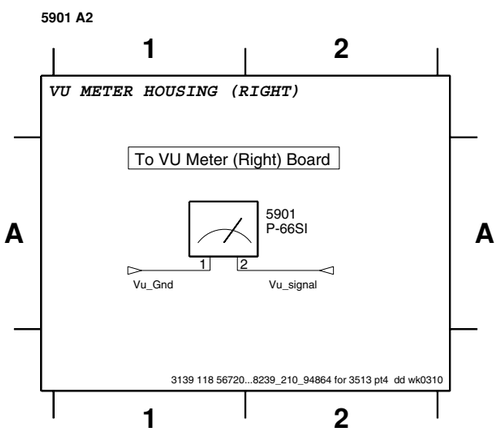
PAINEL VU METER (DIREITO) - ESQUEMA ELÉTRICO

1830 C1 2831 D3 2834 D3 3833 D3 3836 B3 3839 B2 3842 A3 6830 A3 6835 D3 7832 B3
1831 D4 2832 C2 3831 C2 3834 D3 3837 B2 3840 B2 3843 A4 6831 A3 7830 C3 7833 B3
2830 D2 2833 A2 3832 D2 3835 C2 3838 B2 3841 A3 3844 A2 6832 A4 7831 A2 7834 B4

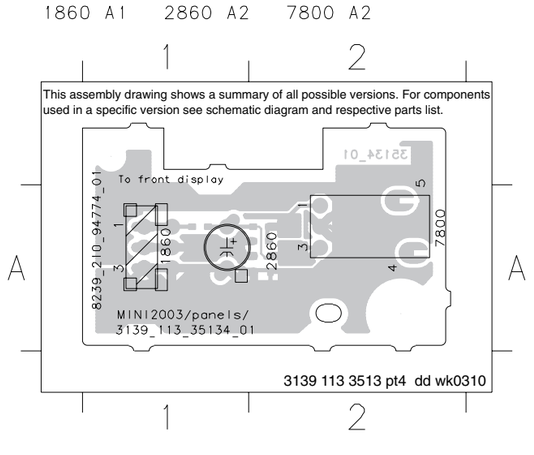


PAINEL VU METER (DIREITO) - LAYOUT COMPONENTES & ESQUEMA ELÉTRICO

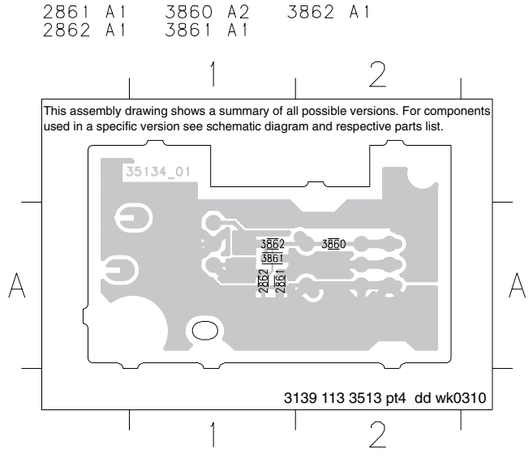




PAINEL IR EYE - LAYOUT COMPONENTES

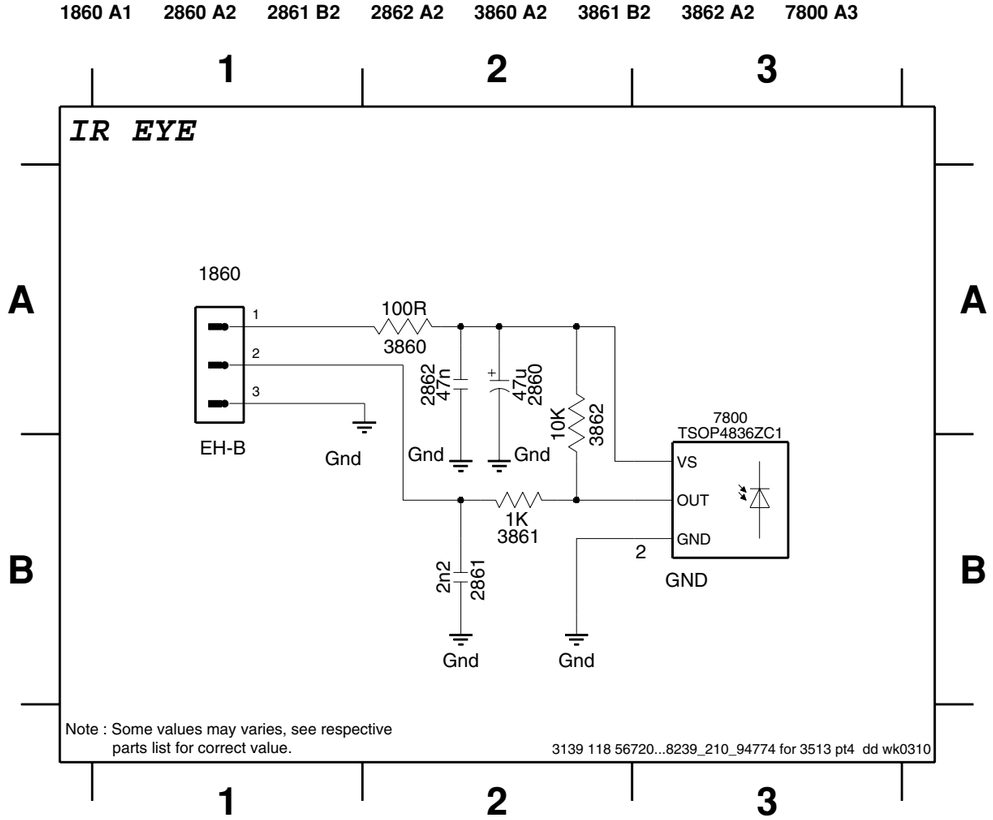


PAINEL IR EYE- COBRE

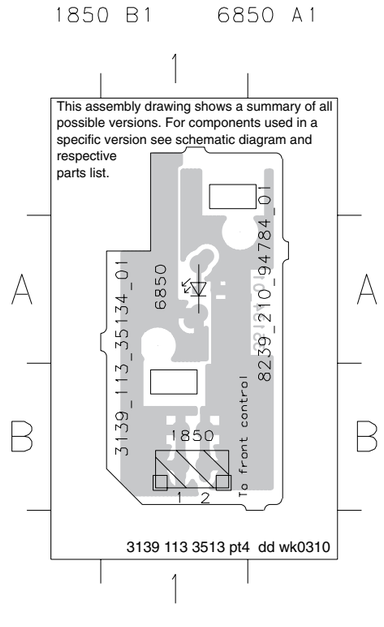


PAINEL IR EYE - ESQUEMA ELÉRICO

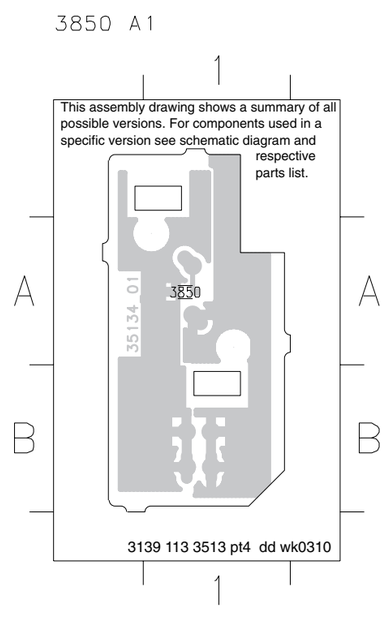
1860 A1 2860 A2 2861 B2 2862 A2 3860 A2 3861 B2 3862 A2 7800 A3



PAINEL USB LED -LAYOUT COMPONENTES

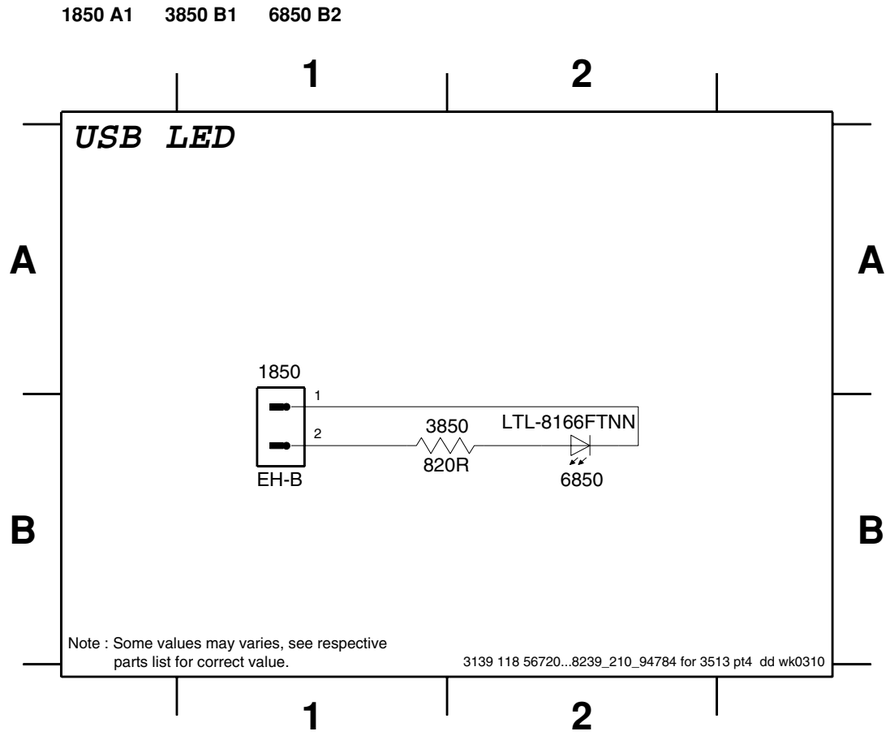


PAINEL USB LED- COBRE



PAINEL USB LED - ESQUEMA ELÉTRICO

1850 A1 3850 B1 6850 B2

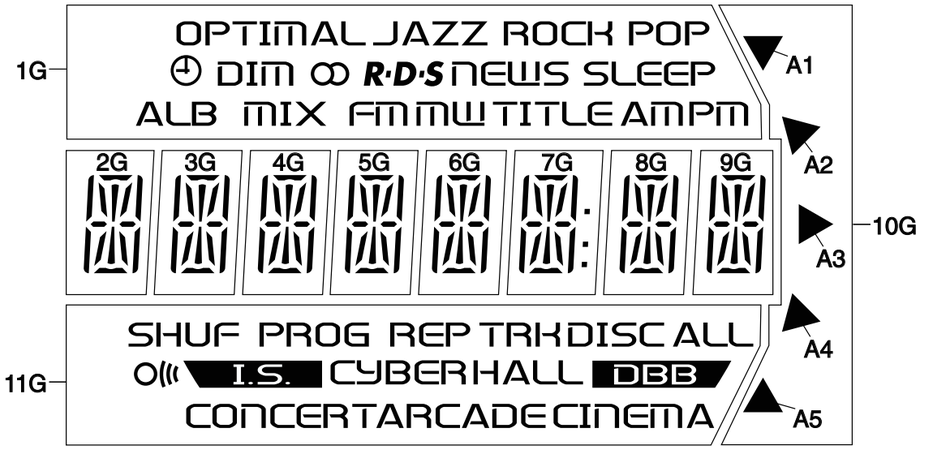


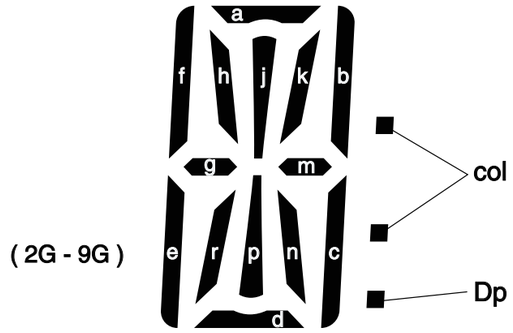
PAINEL DISPLAY FRONTAL

CONTEÚDO

Conrxão dos pinos Display FTD..... 33
Painel Display - Componentes..... 34
Painel Display - Cobre..... 35
Painel Display - Esquema Elétrico..... 36
Painel Teclado 5DTC..... 37

CONEXÃO DOS PINOS DO DISPLAY FTD

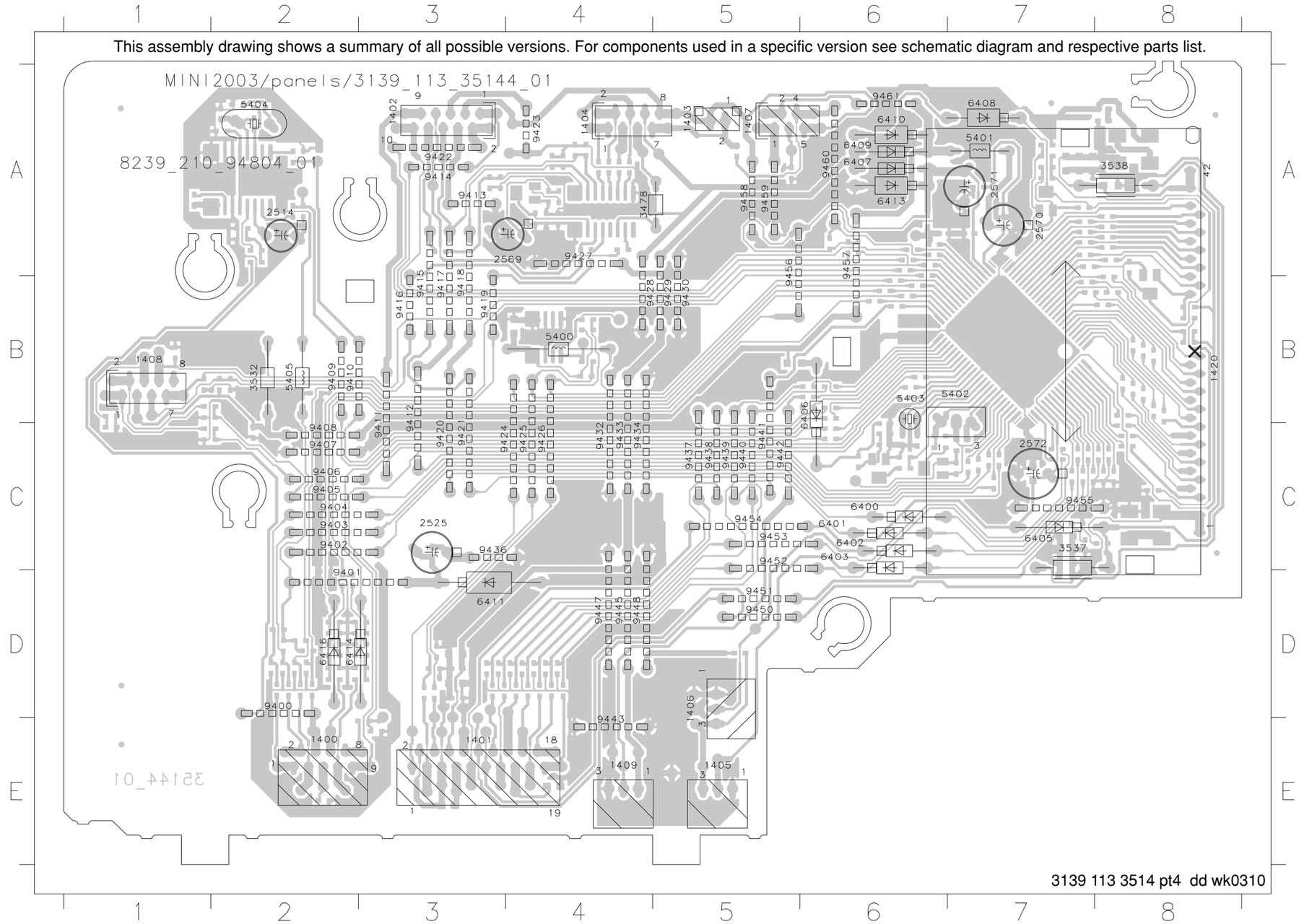




	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	9G	10G	11G
P1	OPTIMAL	a	a	a	a	a	a	a	a	A1	
P2	JAZZ	h	h	h	h	h	h	h	h	A2	SHUF
P3	ROCK	j , p	j , p	j , p	j , p	j , p	j , p	j , p	j , p	A3	PROG
P4	POP	k	k	k	k	k	k	k	k	A4	REP
P5		b	b	b	b	b	b	b	b	A5	TRK
P6	DIM	f	f	f	f	f	f	f	f	-	DISC
P7		m	m	m	m	m	m	m	m	-	ALL
P8	R·D·S	g	g	g	g	g	g	g	g	-	I.S.
P9	NEWS	c	c	c	c	c	c	c	c	-	CYBER
P10	SLEEP	e	e	e	e	e	e	e	e	-	HALL
P11	ALB	r	r	r	r	r	r	r	r	-	DBB
P12	MIX	n	n	n	n	n	n	n	n	-	CONCERT
P13	FM	d	d	d	d	d	d	d	d	-	ARCADE
P14	MW	-	-	-	-	-	col	-	-	-	CINEMA
P15	TITLE	-	-	-	-	-	Dp	-	-	-	-
P16	AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P17	PM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PAINEL DISPLAY -LAYOUT COMPONENTES

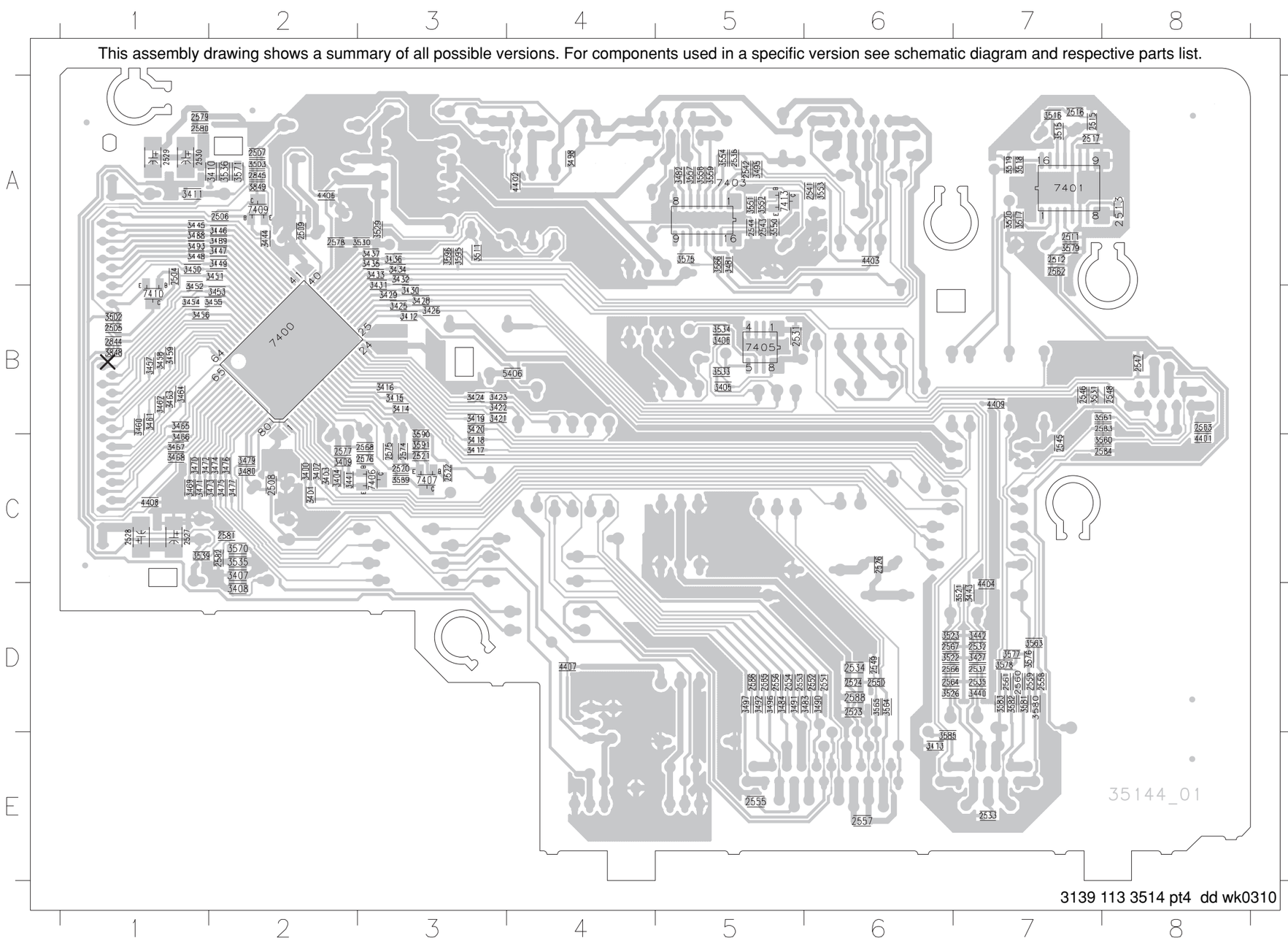
This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.



1400	E2	9428	B4	6411	D3	9403	C2
1401	E3	9429	B5	6413	A6	9404	C2
1402	A3	9430	B5	6414	D2	9405	C2
1403	A5	9432	C4	6416	D2	9406	C2
1404	A4	9433	C4	9400	D2	9407	C2
1405	E5	9434	C4	9401	D2	9408	C2
1406	D5	9436	C3	9402	C2	9409	B2
1407	A5	9437	C5			9410	B2
1408	B1	9438	C5			9411	C3
1409	E4	9439	C5			9412	B3
1420	B8	9440	C5			9413	A3
2514	A2	9441	C5			9414	A3
2525	C3	9442	C5			9415	B3
2569	A4	9443	E4			9416	B3
2570	A7	9445	D4			9417	B3
2571	A7	9447	D4			9418	B3
2572	C7	9448	D4			9419	B3
3478	A4	9450	D5			9420	C3
3532	B2	9451	D5			9421	C3
3537	C7	9452	C5			9422	A3
3538	A8	9453	C5			9423	A4
5400	B4	9454	C5			9424	C3
5401	A7	9455	C7			9425	C4
5402	B7	9456	A5			9426	C4
5403	B6	9457	A6			9427	A4
5404	A2	9458	A5				
5405	B2	9459	A5				
6400	C6	9460	A6				
6401	C6	9461	A6				
6402	C6						
6403	C6						
6405	C7						
6406	B6						
6407	A6						
6408	A7						
6409	A6						
6410	A6						

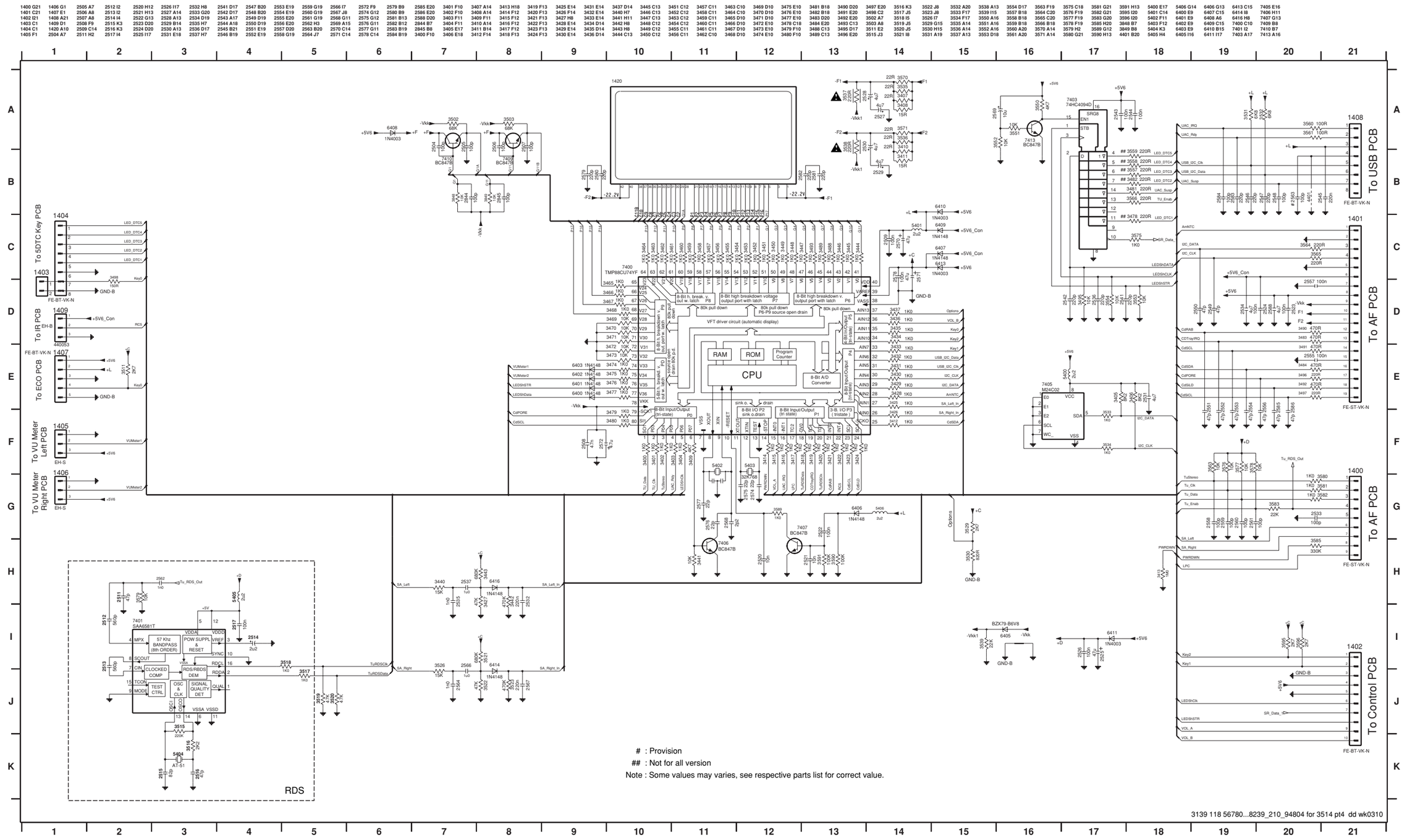
PAINEL DISPLAY- LAYOUT COBRE

This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.

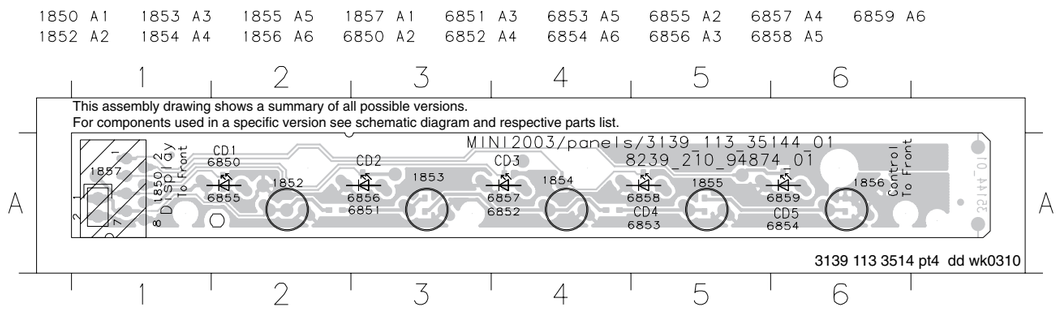


2504	A1	2588	D6	3468	C1	3581	D7
2505	B1	2844	B1	3469	C1	3582	D7
2506	A2	2845	A2	3470	C1	3583	D7
2507	A2	3400	C2	3471	C1	3585	E6
2508	C2	3401	C2	3472	C1	3589	C3
2509	A2	3402	C2	3473	C2	3590	C3
2511	A7	3403	C2	3474	C2	3591	C3
2512	A7	3404	C2	3475	C2	3595	A3
2513	A8	3405	B5	3476	C2	3596	A3
2515	A7	3406	B5	3477	C2	3848	B1
2516	A7	3407	C2	3479	C2	3849	A2
2517	A7	3408	D2	3480	C2	4401	C8
2520	C3	3409	C2	3481	A5	4402	A4
2521	C3	3410	A2	3482	A5	4403	A6
2522	C3	3411	A1	3483	D6	4404	D7
2523	D6	3412	B3	3484	D5	4406	A2
2524	D6	3413	E6	3488	A1	4407	D4
2526	C6	3414	B3	3489	A2	4408	C1
2527	C1	3415	B3	3490	D6	4409	B7
2528	C1	3416	B3	3491	D5	5406	B4
2529	A1	3417	C3	3492	D5	7400	B2
2530	A1	3418	C3	3493	A1	7401	A7
2531	B5	3419	B3	3495	A5	7403	A5
2532	D7	3420	B3	3496	D5	7405	B5
2533	E7	3421	B3	3497	D5	7406	C3
2534	D6	3422	B3	3498	A4	7407	C3
2535	D7	3423	B3	3502	B1	7409	A2
2536	A5	3424	B3	3503	A2	7410	B1
2537	D7	3425	B3	3511	A3	7413	A5
2541	A6	3426	B3	3515	A7		
2542	A5	3427	D7	3516	A7		
2543	A5	3428	B3	3517	A7		
2544	A5	3429	B3	3518	A7		
2545	C7	3430	B3	3519	A7		
2546	B7	3431	A3	3520	A7		
2547	B8	3432	A3	3521	D7		
2548	B8	3433	A3	3522	D6		
2549	D6	3434	A3	3523	D6		
2550	D6	3435	A3	3526	D6		
2551	D6	3436	A3	3529	A3		
2552	D6	3437	A3	3530	A3		
2553	D5	3440	D7	3531	B7		
2554	D5	3441	C2	3533	B5		
2555	E5	3442	D7	3534	B5		
2556	D5	3443	D7	3535	C2		
2557	E6	3444	A2	3536	A2		
2558	D7	3445	A1	3539	C1		
2559	D7	3446	A2	3550	A5		
2560	D7	3447	A2	3551	A5		
2561	D7	3448	A1	3552	A5		
2562	A7	3449	A2	3553	A6		
2563	B8	3450	A1	3554	A5		
2564	D6	3451	A2	3557	A5		
2566	D6	3452	B1	3558	A5		
2567	D6	3453	B2	3559	A5		
2568	C3	3454	B1	3560	C8		
2574	C3	3455	B2	3561	B8		
2575	C3	3456	B1	3563	D7		
2576	C3	3457	B1	3564	D6		
2577	C2	3458	B1	3565	D6		
2578	A2	3459	B1	3566	A5		
2579	A1	3460	B1	3570	C2		
2580	A1	3461	B1	3571	A2		
2581	C2	3462	B1	3575	A5		
2582	C2	3463	B1	3576	D7		
2583	B8	3464	B1	3577	D7		
2584	C8	3465	B1	3578	D7		
2585	D5	3466	C1	3579	A7		
2586	D5	3467	C1	3580	D7		

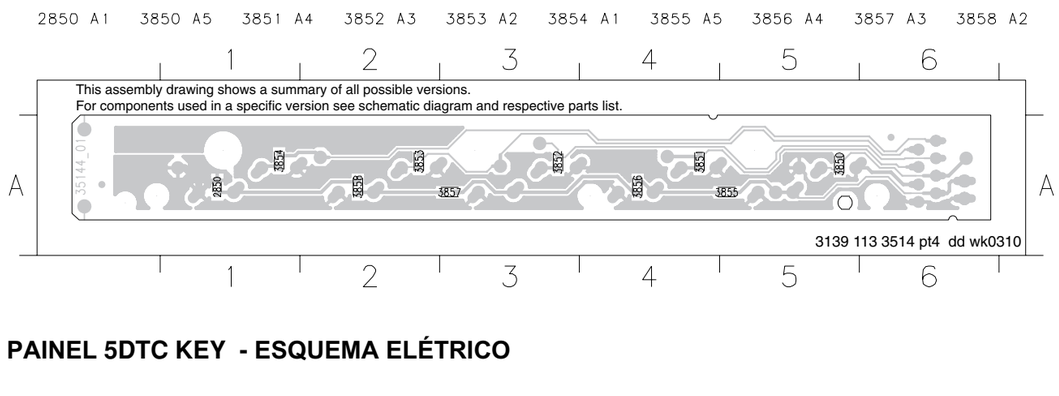
PAINEL DISPLAY -ESQUEMA ELÉTRICO



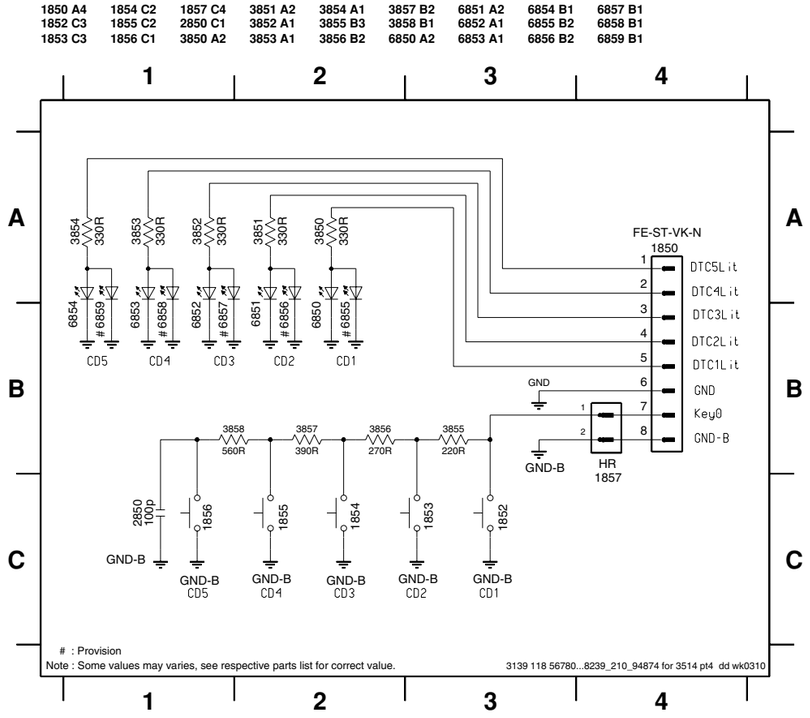
PAINEL 5DTC KEY - LAYOUT COMPONENTES



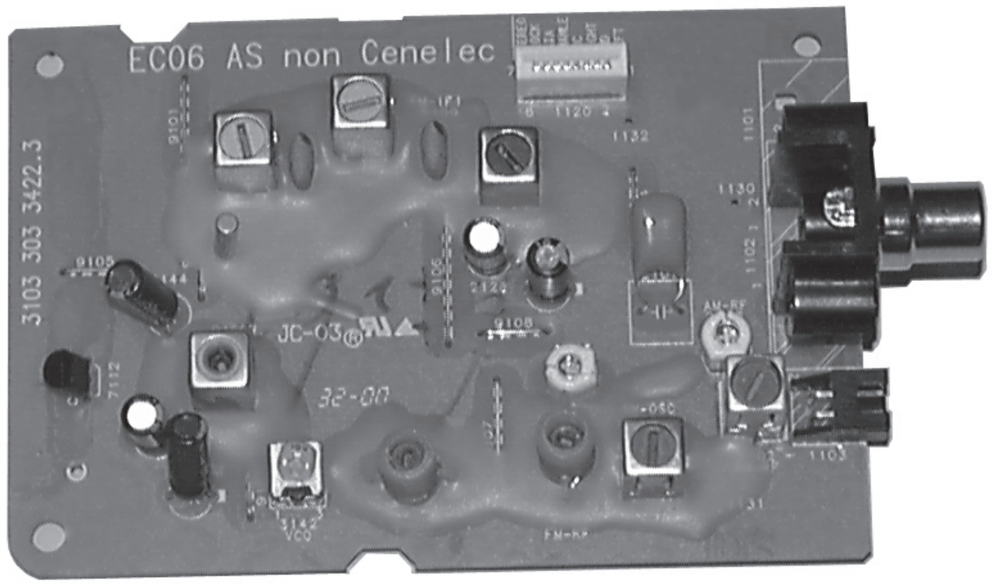
PAINEL 5DTC KEY - LAYOUT COBRE



PAINEL 5DTC KEY - ESQUEMA ELÉTRICO



ANOTAÇÕES:



Painel Tuner ECO6

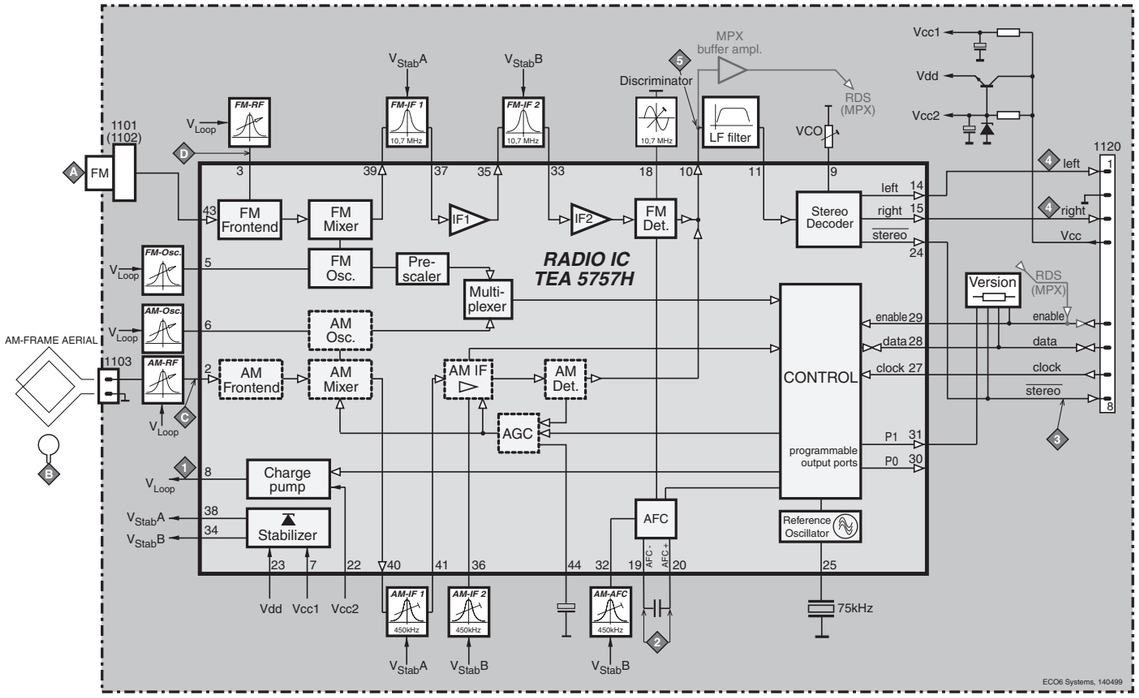
versão: ***SISTEMA não-CENELEC***

CONTEÚDO

Diagrama em Blocos.....38
Esquema Elétrico.....39
Layout dos Componentes.....40
Tabela de Ajustes.....40

DIAGRAMA EM BLOCOS

PAINEL TUNER
Sistemas ECO 6



PAINEL TUNER ECO6 / SISTEMAS NÃO-CENELEC

PROGRAMAÇÃO DE COMPONENTES NAS VERSÕES

VERSÃO	6120	3156	3157	3170	7111
/00 /02 FM/MW/LW	X				
/00 /02 FM/MW		X			X
/01 FM/MW			X		
/14 FM-OIRT/MW	X				
/17 FM/AM	X				
/06 FM-Japão/AM				X	

X componente montado

LEGENDA

ⓟ...apenas previsão
USA ... apenas p/ versão USA
E-EU ... apenas p/ versão Leste Europeu
J ... apenas p/ versão Japonesa

...V Modo FM stereo
...V Modo MW
...V Modo LW
EVM
tenões medidas com o aparelho sintonizado com um sinal forte

Caminho do Sinal
FM
AM
MPX (Frequência de Áudio)
AF - esquerdo/direito

ECO6 Sys-non Cenelec, 000911

1101 A1
1102 B1
1103 F2
1120 E14
1130 A2
1131 B2
1132 G13
2101 B3
2102 B1
2103 C7
2104 B3
2105 A2
2106 F3
2107 F4
2119 H6
2120 G6
2124 H6
2125 H6
2126 F7
2127 E7
2128 C8
2129 C7
2130 F11
2131 G8
2132 G8
2133 G8
2134 H8
2135 H9
2136 G14
2137 G13
2138 F9
2139 G9
2140 G9
2141 F10
2143 G12
2144 G11
2145 F12
2146 E12
2147 E12
2148 E12
2149 H7
2150 A10
2152 E4
2153 E5
2154 D5
2155 D5
2159 F6
2161 C11
2163 D11
2164 F10
2165 C7
2166 E11
2167 E11
2169 H8
3101 E4
3102 D4
3103 C6
3104 A7
3105 B6
3132 G5
3134 H6
3141 E7
3142 E7
3143 G7
3144 H7
3145 F8
3146 G13
3152 G14
3153 G13
3154 G13
3155 G11
3156 C12
3157 C12
3158 E13
3159 D13
3160 D12
3161 B13
3167 F12
3168 F11
3169 E11
3170 C12
3172 G12
3176 G7
3181 E6
5102 F2
5109 B9
5110 B10
5111 A8
5112 A11
5114 B11
5119 G9
5121 E11
5123 G5
5130 E5
5131 C6
6103 B2
6105-1 F3
6105-2 G5
6106 C3
6107 G13
6120 C13
6130 E5
6131 D5
7101 C8
7102 C6
7103 H7
7111 C13
7112 G12
T102 B2
T103 B2
T105 F2
T106 F2
T109 B6
T110 F5
T111 F4
T112 F7
T113 A8
T114 B10
T115 A8
T116 F10
T117 G13
T118 G11
T120 F13
T121 F13
T122 F13
T123 E13
T124 G14
T125 F14
T126 F13
T127 F13
T128 D7
T140 F11
T141 F10
T142 F10

Estes desenhos mostram um sumário de todas as versões possíveis.
Para componentes de uma versão específica veja o esquema elétrico.

TABELA DE AJUSTE DO TUNER (**ECO6** FM/MW- e FM/MW/LW - versão com quadro AM)

Faixa	Freq. de entrada	Entrada	Sintonizado em	Ajuste	Saída	Osc/Voltímetro
ALINHAMENTO DO VARICAP						
FM 87.5 - 108MHz (65.81 - 74, 87.5 - 108MHz)			108MHz	5130	◇1	8V ±0.2V
			87.5MHz (65.81MHz)	verifique		4.3V ±0.5V (1.2V ±0.5V)
MW FM/AM-versão, 10kHz grid 530 - 1700kHz			1700kHz	5123		8V ±0.2V
			530kHz	verifique		1.1V ±0.4V
FM/MW-versão, 9kHz grid 531 - 1602kHz			1602kHz	5123		6.9V ±0.2V
			531kHz	verifique		1.1V ±0.4V
LW 153 - 279kHz			279kHz	5122		8V ±0.2V
			153kHz	verifique		1.1V ±0.4V
MW FM/MW/LW- versão, 9kHz grid 531 - 1602kHz			1602kHz	5123		8V ±0.2V
			531kHz	verifique		1.1V ±0.4V
FM IF						
FM	10.7MHz, 50mV onda contínua	◇D	IC 7101 21 curto-circuito ao bloco AFC 2141	5119	◇2	0 ± 3 mV DC
FM RF						
FM 87.5 - 108MHz (65.81 - 74, 87.5 - 108MHz)	108MHz	◇A mod=1kHz Δf=±22.5kHz	108MHz	2155	◇4	MAX
	87.5MHz (65.81MHz)		87.5MHz (65.81MHz)	5131		
VCO						
FM	98MHz, 1mV onda contínua	◇A	98MHz	3142	◇3	152kHz ±1kHz [1]
AM IF						
MW	450kHz conecte o pino 6 do IC 7101 (AM Osc.) com a terra (pino 4)	◇C Δf=±15kHz V_{RF} = 3mV	IC 7101 36 100nF 220R	5111	◇4	max. f_o simétrico
			IC 7101 40 100nF 220R veja nota [2]	5112		
AM AFC **MW**		◇C onda contínua V_{RF} = 10mV		5114	◇2	0 ± 2 mV DC
AM RF [3]						
MW [4] FM/MW/LW- e FM/MW-versão (9kHz grid) 531 - 1602kHz	1494kHz	◇B Δf = ±30kHz V_{RF} tão baixo quanto possível	1494kHz	2106	◇4	max. f_o simétrico
	558kHz		558kHz	5102		
LW	198kHz		198kHz	5103		
MW FM/AM-versão, 10kHz grid 530 - 1700kHz	1500kHz		1500kHz	2106		
	560kHz		560kHz	5102		

ECO5, discr. coil, 090797

Use o programa de teste. Selecionando TUNER TEST as frequências testadas serão armazenadas como pré-ajuste (preset) automáticamente.

[1] Se a sensibilidade do frequêncimetro for baixa ajuste para a máx. separação de canal sinal de entrada: stereo esquerdo 90% + 9%, ajuste a saída do canal direito para o mín.)

[2] A rêde RC serve para amortecer o filtro IF enquanto o outro é ajustado.

[3] Para ajuste de AM RF a antena de quadro original deve ser usada !

[4] MW deve ser alinhado antes de LW.

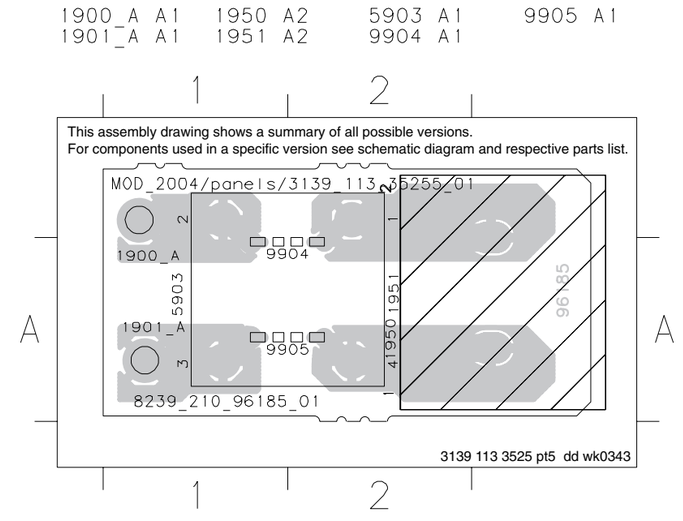
↕ Repita

PWR303
MÓDELO UCD 200-250W

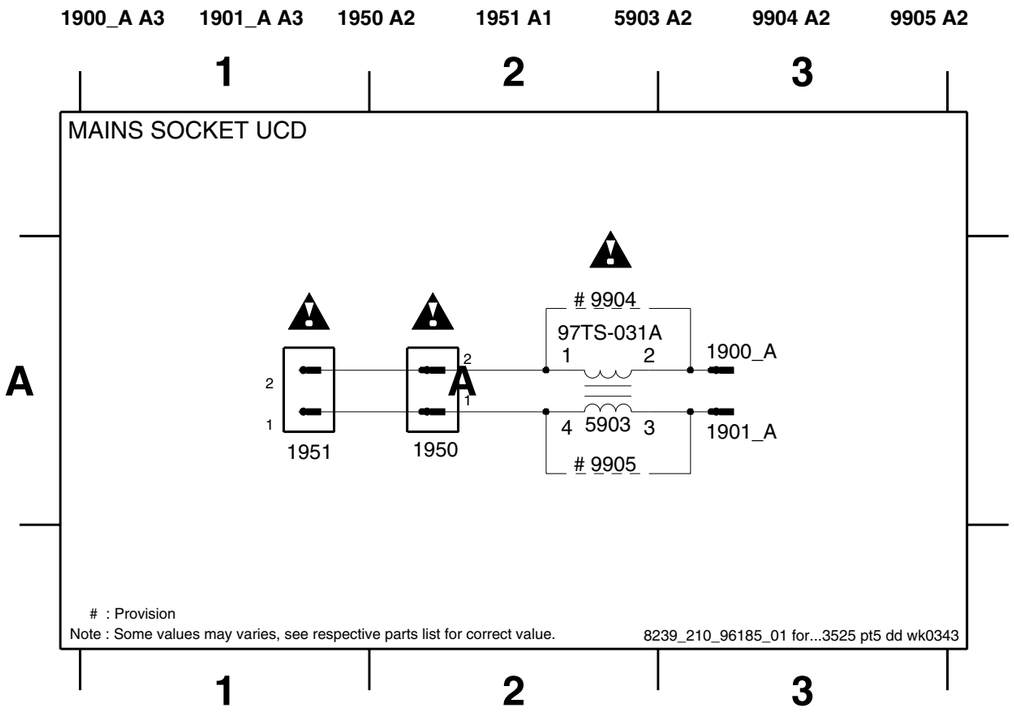
CONTEÚDO

Painel conexão de rede UCD..... 41
Layout..... 42
Esquema Elétrico..... 43
Layout UCD regulador..... 44
Esquema Elétrico UCD..... 45
Layout UCD Amplificador.....46
Esquema Elétrico UCD Amplificador.....48
Layout e Esquema Elétrico alto falante UCD.....50

PAINEL CONEXÃO DE RÊDE UCD - LAYOUT COMPONENTES



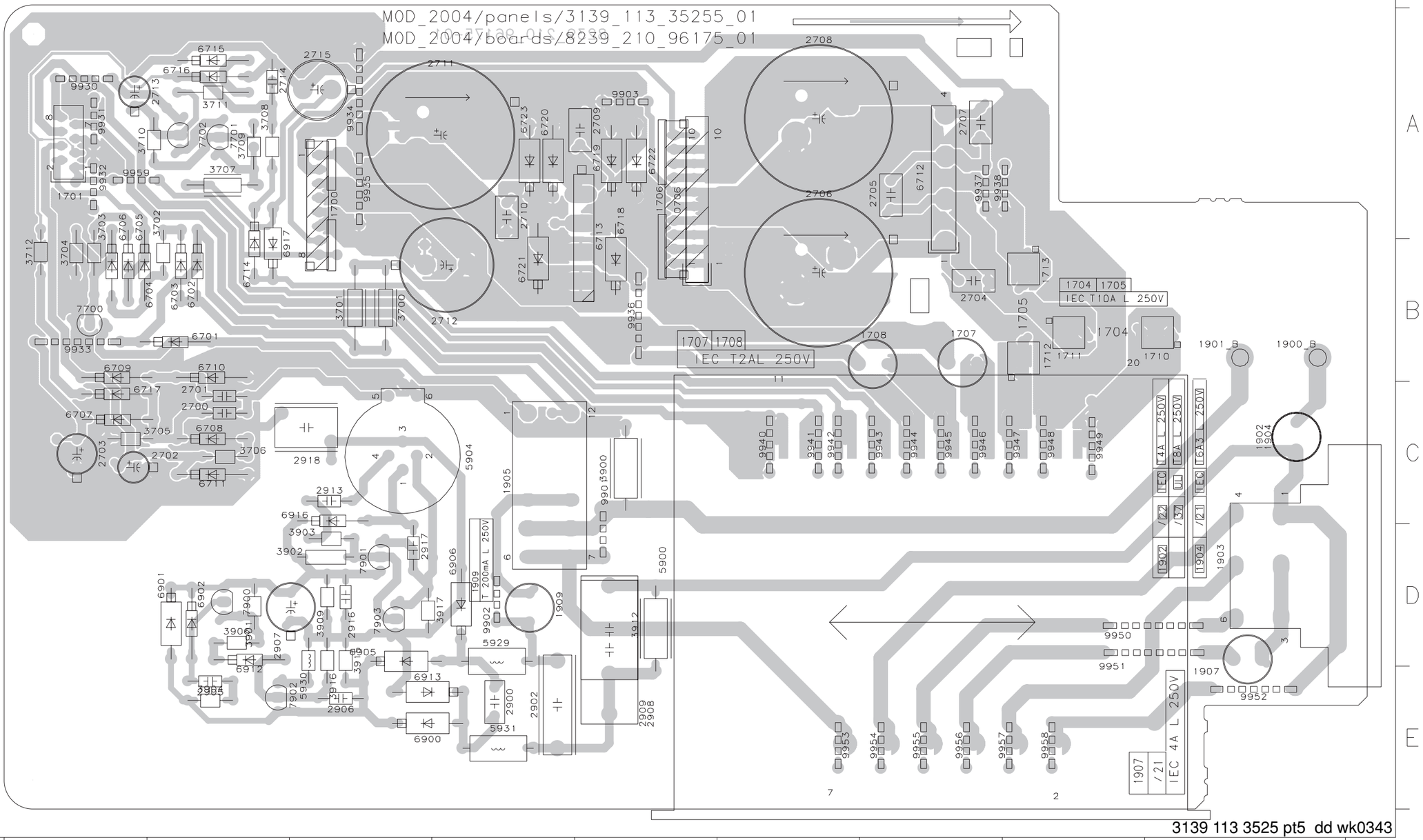
PAINEL CONEXÃO DE RÊDE UCD - ESQUEMA ELÉTRICO



PAINEL UCD RÊDE - LAYOUT COMPONENTES

0706 A5	1900_B B9	2702 C2	2712 B4	2909 E5	3705 C2	3902 D3	5904 C4	6707 C1	6717 C2	6905 D3	7901 D3	9934 A3	9945 C7	9955 E7
1700 A3	1901_B B9	2703 C1	2713 A2	2913 C3	3706 C2	3903 D3	5929 D4	6708 C2	6718 A5	6906 D4	7902 E3	9935 A3	9946 C7	9956 E7
1701 A1	1902 C9	2704 B7	2714 A2	2916 D3	3707 A2	3904 E2	5930 E3	6709 B1	6719 A5	6912 E2	7903 D3	9936 B5	9947 C8	9957 E7
1706 A5	1903 D9	2705 A7	2715 A3	2917 D3	3708 A2	3906 D2	5931 E4	6710 B2	6720 A4	6913 E3	9901 C5	9937 A7	9948 C8	9958 E8
1707 B7	1904 C9	2706 A6	2900 E4	2918 C3	3709 A2	3909 D3	6701 B2	6711 C2	6721 B4	6916 C3	9902 D4	9938 A7	9949 C8	9959 A1
1708 B7	1905 C4	2707 A7	2902 E4	3700 B3	3710 A1	3912 D5	6702 B2	6712 A7	6722 A5	6917 B2	9903 A5	9940 C6	9950 D8	
1710 B9	1907 E9	2708 A6	2905 E2	3701 B3	3711 A2	3915 D3	6703 B2	6713 A5	6723 A4	7700 B1	9930 A1	9941 C6	9951 D8	
1711 B8	1909 D4	2709 A5	2906 E3	3702 A2	3712 B1	3916 E3	6704 B2	6714 B2	6900 E3	7701 A2	9931 A1	9942 C6	9952 E9	
1712 B8	2700 C2	2710 A4	2907 D2	3703 A1	3900 C5	3917 D4	6705 A1	6715 A2	6901 D2	7702 A2	9932 A1	9943 C7	9953 E6	
1713 B8	2701 C2	2711 A4	2908 E5	3704 B1	3901 D2	5900 D5	6706 A1	6716 A2	6902 D2	7900 D2	9933 B1	9944 C7	9954 E7	

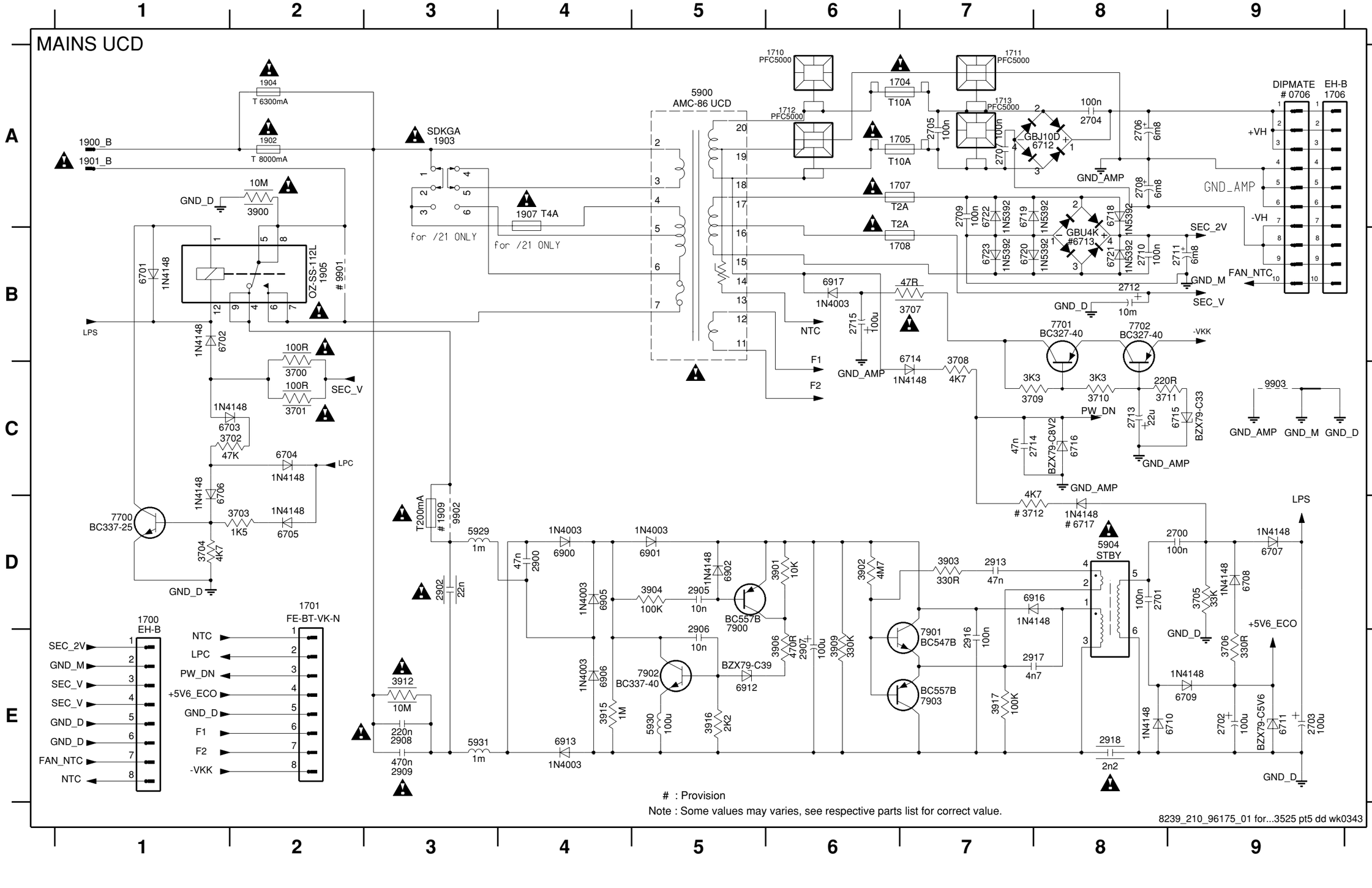
This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.



3139 113 3525 pt5 dd wk0343

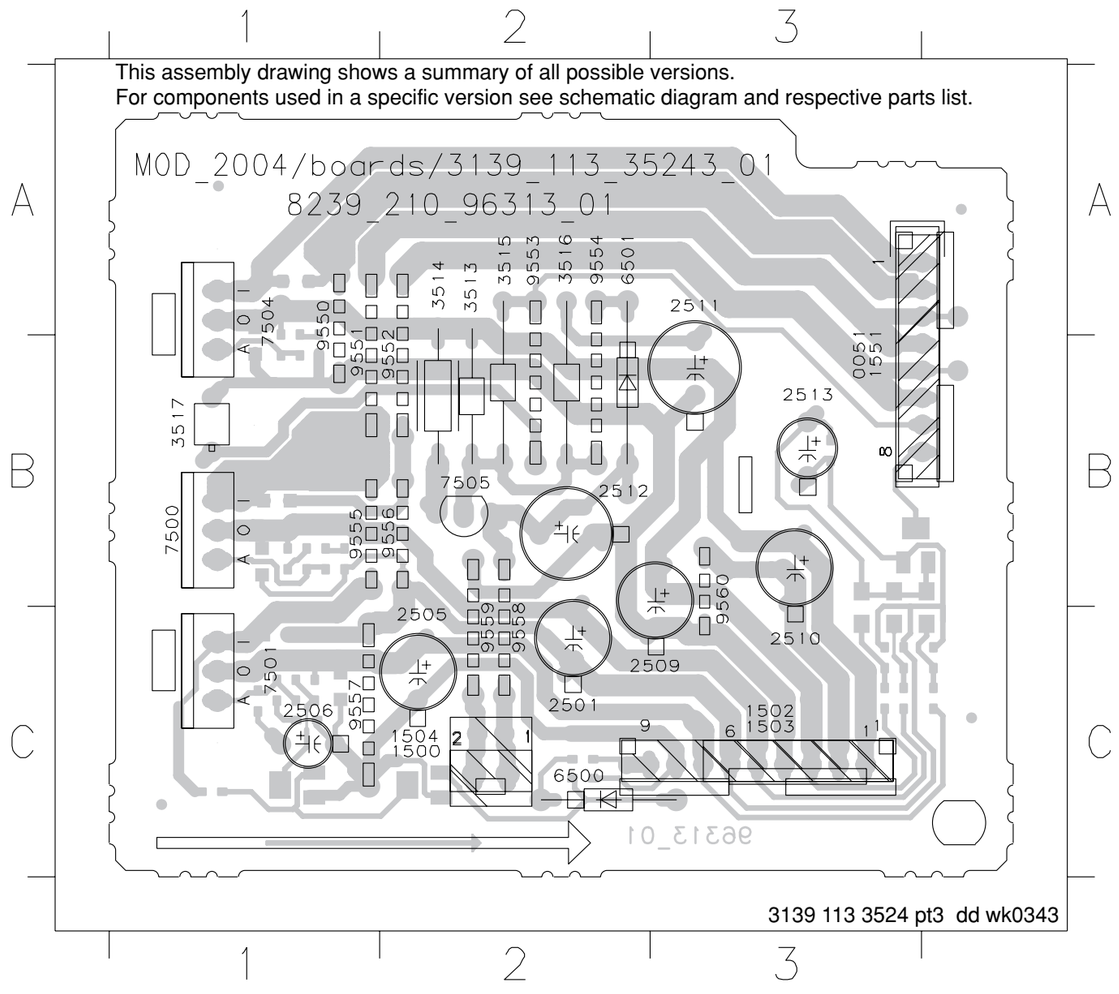
PAINEL UCD RÊDE - ESQUEMA ELÉTRICO

0706 A9	1707 A6	1900_B A1	1907 A4	2704 A8	2710 B8	2900 D4	2909 E3	3701 C2	3707 B7	3900 A2	3909 E6	5904 D8	6703 C1	6709 E9	6715 C9	6721 B8	6905 D4	7700 D1	7903 E7
1700 E1	1708 B6	1901_B A1	1909 D3	2705 A7	2711 B9	2902 D3	2913 D7	3702 C2	3708 C7	3901 D6	3912 E3	5929 D3	6704 C2	6710 E8	6716 C8	6722 A7	6906 E4	7701 B8	9901 B2
1701 D2	1710 A6	1902 A2	2700 D9	2706 A8	2712 B8	2905 D5	2916 E7	3703 D2	3709 C7	3902 D6	3915 E4	5930 E5	6705 D2	6711 E9	6717 D8	6723 B7	6912 E5	7702 B8	9902 D3
1704 A6	1711 A7	1903 A3	2701 D8	2707 A7	2713 C8	2906 E5	2917 E7	3704 D1	3710 C8	3903 D7	3916 E5	5931 E3	6706 C1	6712 A8	6718 A8	6900 D4	6913 E4	7900 D5	9903 C9
1705 A6	1712 A6	1904 A2	2702 E9	2708 A8	2714 C7	2907 E6	2918 E8	3705 D9	3711 C8	3904 D5	3917 E7	6701 B1	6707 D9	6713 B8	6719 A8	6901 D5	6916 D8	7901 E7	
1706 A9	1713 A7	1905 B2	2703 E9	2709 A7	2715 B6	2908 E3	3700 C2	3706 E9	3712 D7	3906 E6	5900 A5	6702 B1	6708 D9	6714 B7	6720 B7	6902 D5	6917 B6	7902 E5	



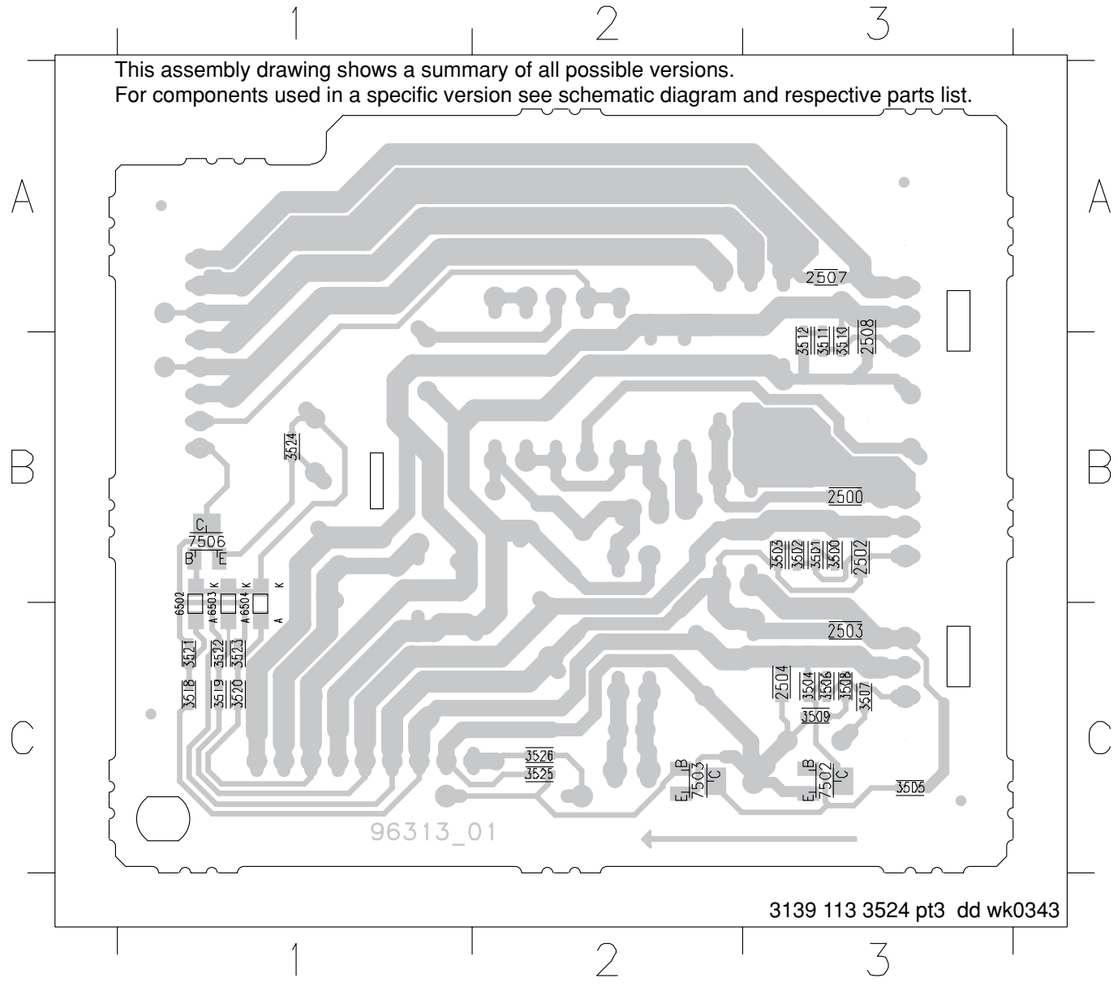
PAINEL UCD REGULADOR - LAYOUT COMPONENTES

0051 B3	2501 C2	2512 B2	3517 B1	7505 B2	9555 B1
1500 C2	2505 C2	2513 B3	6500 C2	9550 A1	9556 B2
1502 C3	2506 C1	3513 A2	6501 A2	9551 B1	9557 C1
1503 C3	2509 C3	3514 A2	7500 B1	9552 B2	9558 C2
1504 C2	2510 C3	3515 A2	7501 C1	9553 A2	9559 C2
1551 B3	2511 A3	3516 A2	7504 A1	9554 A2	9560 B3



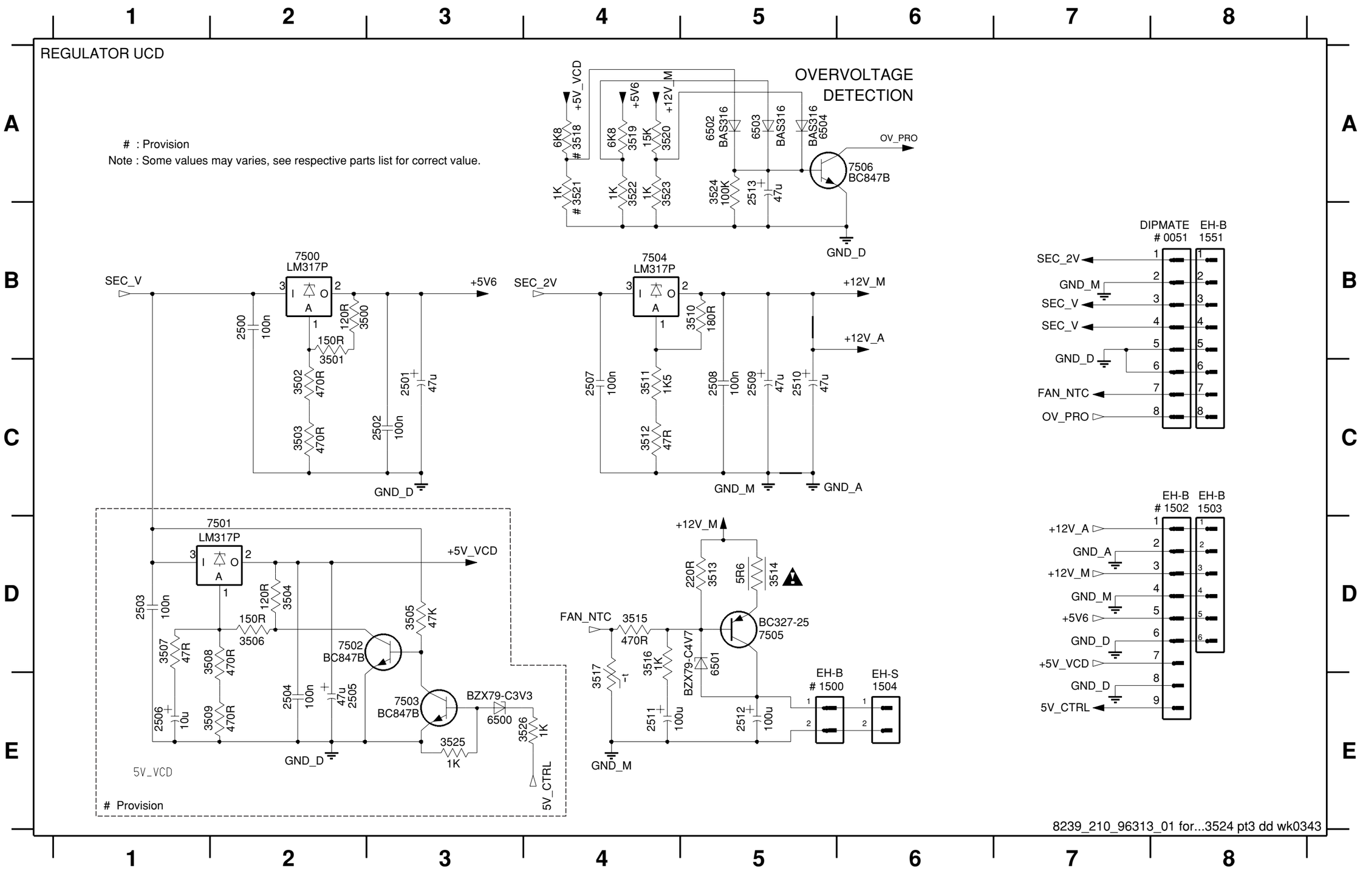
PAINEL UCD REGULADOR - LAYOUT COBRE

2500 B3	2508 B3	3504 C3	3509 C3	3519 C1	3524 B1	6504 C1
2502 B3	3500 B3	3505 C3	3510 B3	3520 C1	3525 C2	7502 C3
2503 C3	3501 B3	3506 C3	3511 B3	3521 C1	3526 C2	7503 C2
2504 C3	3502 B3	3507 C3	3512 B3	3522 C1	6502 C1	7506 B1
2507 A3	3503 B3	3508 C3	3518 C1	3523 C1	6503 C1	



PAINEL UCD REGULADOR - ESQUEMA ELÉTRICO

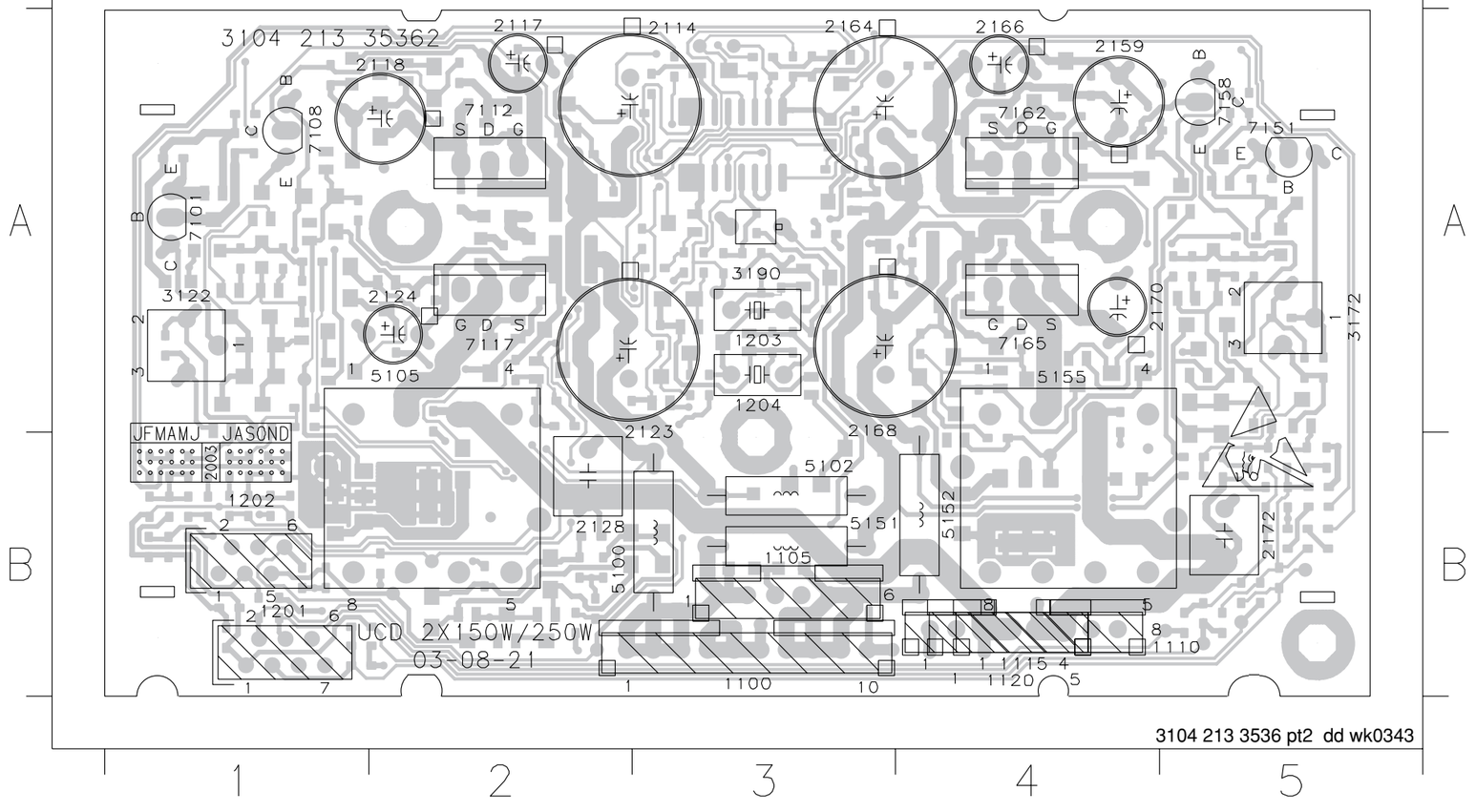
0051 B8	1503 C8	2500 B2	2503 D1	2506 E1	2509 C5	2512 E5	3501 B2	3504 D2	3507 D1	3510 B5	3513 D5	3516 D4	3519 A4	3522 A4	3525 E3	6501 D5	6504 A5	7502 D2	7505 D5
1500 E5	1504 E6	2501 C3	2504 E2	2507 C4	2510 C5	2513 A5	3502 C2	3505 D3	3508 D2	3511 C4	3514 D5	3517 E4	3520 A4	3523 A4	3526 E4	6502 A5	7500 B2	7503 E3	7506 A6
1502 C8	1551 B8	2502 C3	2505 E2	2508 C5	2511 E4	3500 B2	3503 C2	3506 D2	3509 E2	3512 C4	3515 D4	3518 A4	3521 A4	3524 A5	6500 E3	6503 A5	7501 D1	7504 B4	



PAINEL UCD AMPLIFICADOR (BTL MASTER/SLAVE) - LAYOUT COMPONENTES

1100 B3	1201 B1	2117 A2	2159 A4	2172 B5	5102 B3	7101 A1	7158 A5
1105 B3	1202 B1	2118 A2	2164 A3	3122 A1	5105 B2	7108 A1	7162 A4
1110 B4	1203 A3	2123 A2	2166 A4	3172 A5	5151 B3	7112 A2	7165 A4
1115 B4	1204 A3	2124 A2	2168 A3	3190 A3	5152 B4	7117 A2	
1120 B4	2114 A2	2128 B2	2170 A4	5100 B3	5155 B4	7151 A5	

This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.

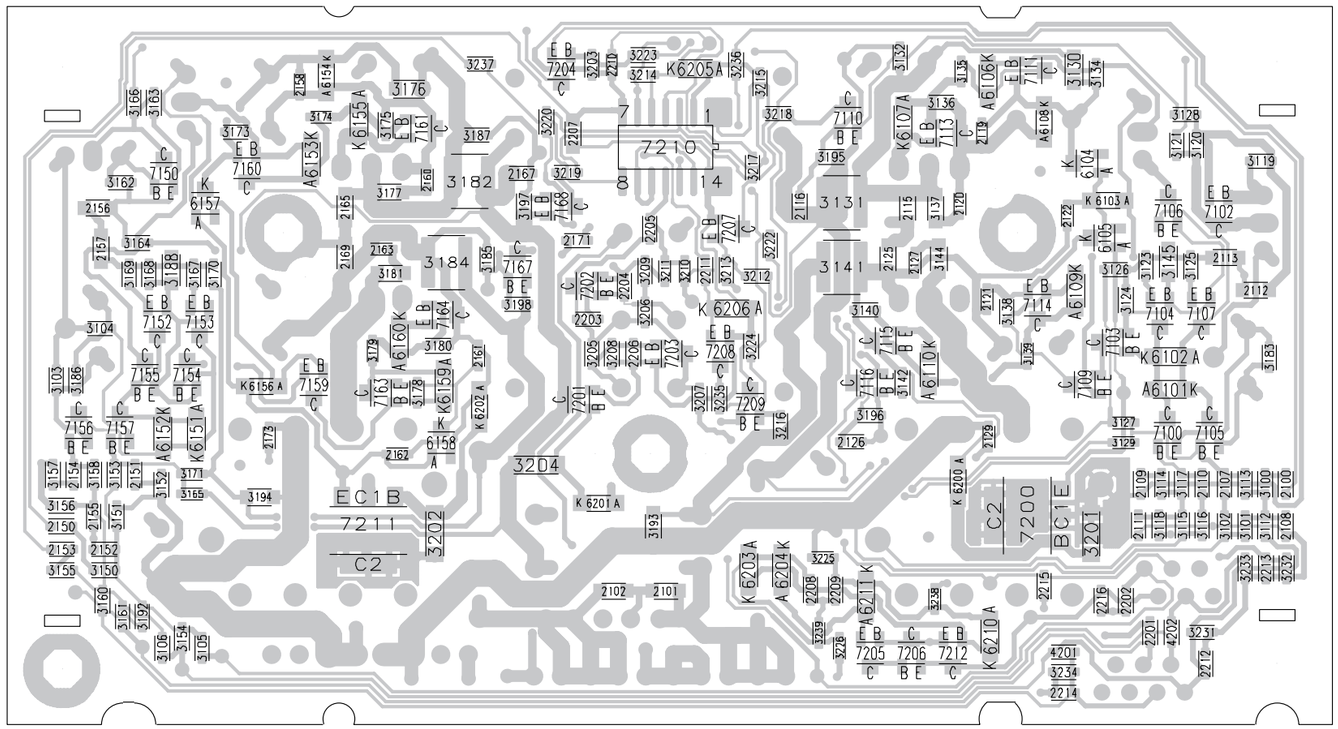


3104 213 3536 pt2 dd wk0343

PAINEL UCD AMPLIFICADOR (BTL MASTER/SLAVE) - LAYOUT COBRE

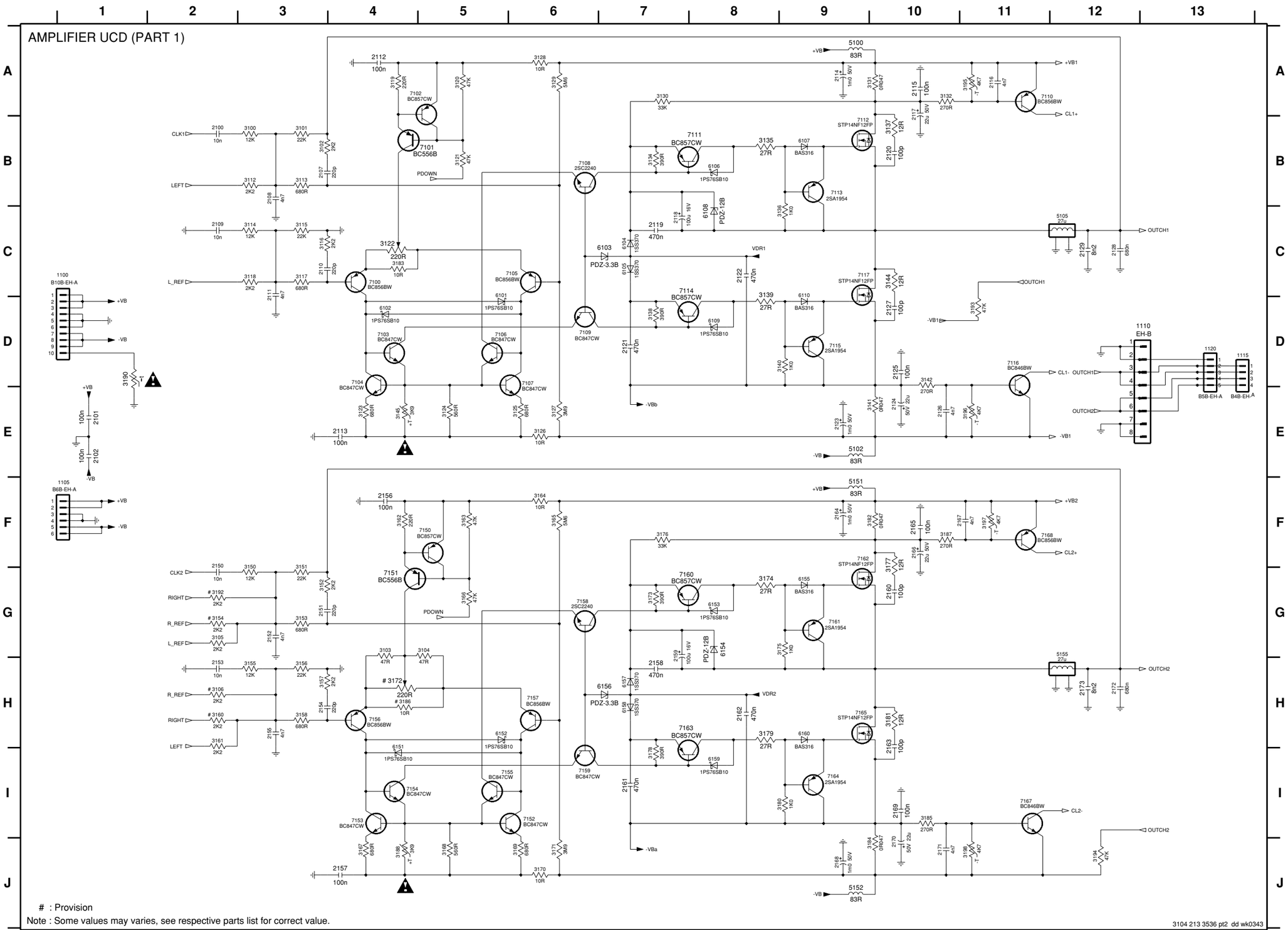
2100 B5
2101 B3
2102 B3
2107 B5
2108 B5
2109 B5
2110 B5
2111 B5
2112 A5
2113 A5
2115 A4
2116 A4
2119 A4
2120 A4
2121 A4
2122 A5
2125 A4
2126 A4
2127 A4
2129 A4
2150 B1
2151 B1
2152 B1
2153 B1
2154 B1
2155 B1
2156 A1
2157 A1
2158 A2
2160 A2
2161 A2
2162 B2
2163 A2
2165 A2
2167 A3
2169 A2
2171 A3
2173 A2
2201 B5
2202 B5
2203 A3
2204 A3
2205 A3
2206 A3
2207 A3
2208 B4
2209 B4
2210 A3
2211 A3
2212 B5
2213 B5
2214 B5
2215 B4
2216 B5
3100 B5
3101 B5
3102 B5
3103 A1
3104 A1
3105 B1
3106 B1
3112 B5
3113 B5
3114 B5
3115 B5
3116 B5
3117 B5
3118 B5
3119 A5
3120 A5
3121 A5
3123 A5
3124 A5
3125 A5
3126 A5
3127 A5
3128 A5
3129 A5
3130 A5
3131 A4
3132 A4
3134 A5
3135 A4
3136 A4
3137 A4
3138 A4
3139 A4
3140 A4
3141 A4
3142 A4
3144 A4
3145 A5
3150 B1
3151 B1
3152 B1
3153 B1
3154 B1
3155 B1
3156 B1
3157 B1
3158 B1
3160 B1
3161 B1
3162 A1
3163 A1
3164 A1
3165 B1
3166 A1
3167 A1
3168 A1
3169 A1
3170 A1
3171 B1
3173 A2
3174 A2
3175 A2
3176 A2
3177 A2
3178 A2
3179 A2
3180 A2
3181 A2
3182 A2
3183 A5
3184 A2
3185 A2
3186 A1
3187 A2
3188 A1
3192 B1
3193 B3
3194 B2
3195 A4
3196 A4
3197 A3
3198 A3
3201 B5
3202 B2
3203 A3
3204 B3
3205 A3
3206 A3
3207 A3
3208 A3
3209 A3
3210 A3
3211 A3
3212 A3
3213 A3
3214 A3
3215 A3
3216 A4
3217 A3
3218 A3
3219 A3
3220 A3
3222 A3
3223 A3
3224 A3
3225 B4
3226 B4
3231 B5
3232 B5
3233 B5
3234 B5
3235 A3
3236 A3
3237 A2
3238 B4
3239 B4
4201 B5
4202 B5
6101 A5
6102 A5
6103 A5
6104 A5
6105 A5
6106 A4
6107 A4
6108 A4
6109 A5
6110 A4
6151 A1
6152 A1
6153 A2
6154 A2
6155 A2
6156 A2
6157 A1
6158 A2
6159 A2
6160 A2
6200 B4
6201 B3
6202 A2
6203 B3
6204 B4
6205 A3
6206 A3
6210 B4
6211 B4
7100 A5
7102 A5
7103 A5
7104 A5
7105 A5
7106 A5
7107 A5
7109 A5
7110 A4
7111 A4
7113 A4
7114 A4
7115 A4
7116 A4
7150 A1
7152 A1
7153 A1
7154 A1
7155 A1
7156 A2
7157 A1
7159 A2
7160 A2
7161 A2
7163 A2
7164 A2
7167 A3
7168 A3
7200 B4
7201 A3
7202 A3
7203 A3
7204 A3
7205 B4
7206 B4
7207 A3
7208 A3
7209 A3
7210 A3
7211 B2
7212 B4
F100 B3
F101 B3
F102 B3
F103 B2
F104 B2
F105 B2
F106 B3
F107 A4
F108 A4
F109 A2
F110 A3
F111 A5
F112 B2
F113 A3
F114 B1
F115 B1
F116 B1
F117 B1
F118 B4
F119 B4
F120 B4
F121 A3
F122 A3

This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.



3104 213 3536 pt2 dd wk0343

PAINEL AMPLIFICADOR UCD (BTL MASTER/SLAVE) - ESQUEMA ELÉTRICO PARTE 1



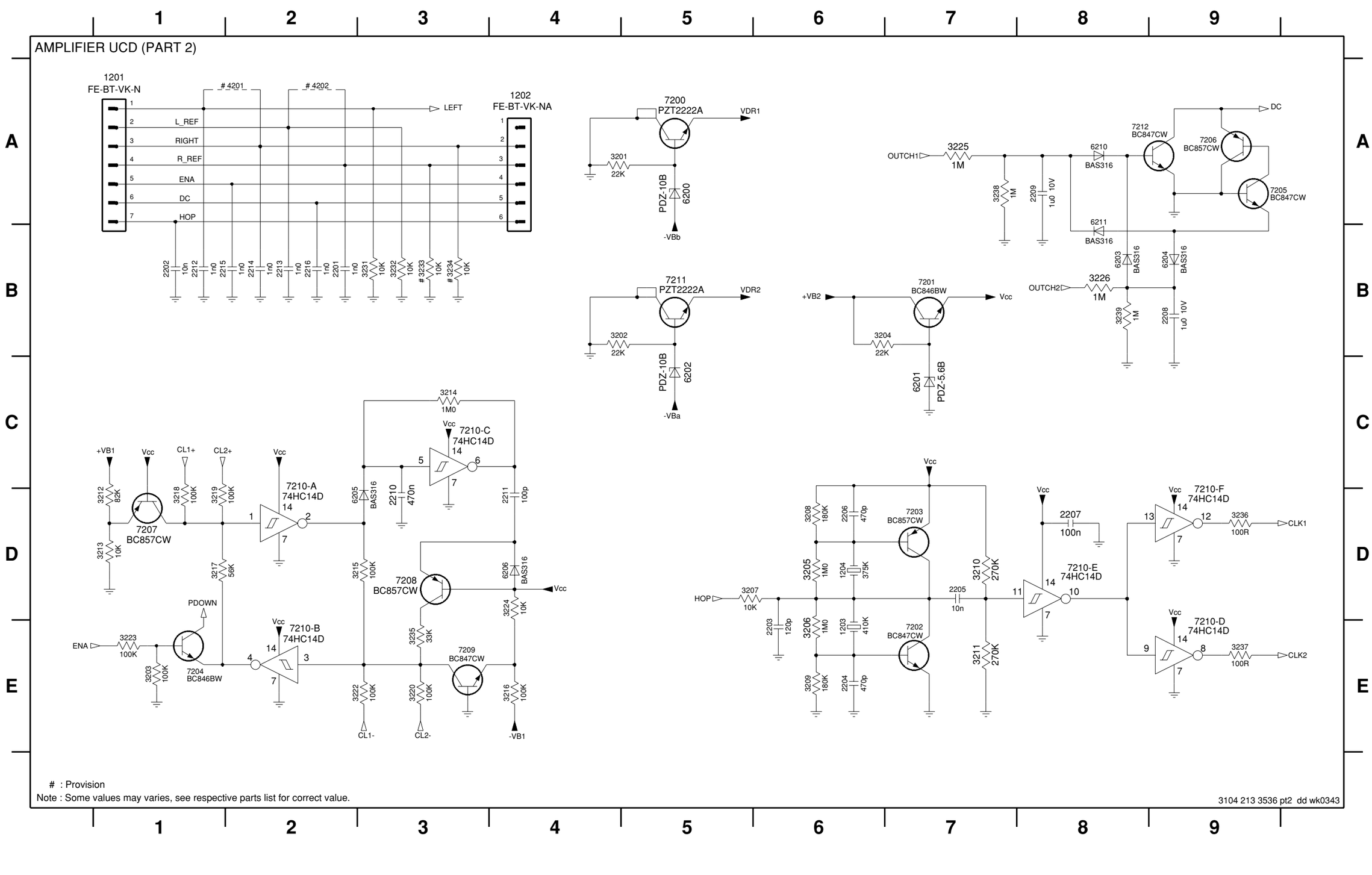
1100 C1 3187 F10
1105 F1 3188 J4
1110 D12 3190 D1
1115 D13 3192 G2
1120 D13 3193 D11
2100 B2 3194 J12
2101 E1 3195 A11
2102 E1 3196 E11
2107 B3 3197 F11
2108 B3 3198 J11
2109 C2 5100 A9
2110 C3 5102 E9
2111 C3 5105 C12
2112 A4 5151 F9
2113 E4 5152 J9
2114 A9 5155 G12
2115 A10 6101 D5
2116 A11 6102 D4
2117 A10 6103 C7
2118 C7 6104 C7
2119 C7 6105 C7
2120 B10 6106 B8
2121 D7 6107 B9
2122 C8 6108 C8
2123 E9 6109 D8
2124 E10 6110 D9
2125 D10 6151 I4
2126 E10 6152 H5
2127 D10 6153 G8
2128 C12 6154 G8
2129 C12 6155 G9
2150 G2 6156 H7
2151 G3 6157 H7
2152 G3 6158 H7
2153 H2 6159 I8
2154 H3 6160 H9
2155 H3 7100 C4
2156 F4 7101 B5
2157 J4 7102 A4
2158 H7 7103 D4
2159 G7 7104 D4
2160 G10 7105 C6
2161 I7 7106 D5
2162 H8 7107 D6
2163 H10 7108 B6
2164 F9 7109 D6
2165 F10 7110 A11
2166 F10 7111 B8
2167 F11 7112 B9
2168 J9 7113 B9
2169 I10 7114 C8
2170 J10 7115 D9
2171 J10 7116 D11
2172 H12 7117 C9
2173 H12 7150 F5
3100 B3 7151 F4
3101 B3 7152 I6
3102 B3 7153 I4
3103 G4 7154 I4
3104 G5 7155 I6
3105 G2 7156 H4
3106 H2 7157 H6
3112 B3 7158 G6
3113 B3 7159 I6
3114 C3 7160 G8
3115 C3 7161 G9
3116 C3 7162 F9
3117 C3 7163 H8
3118 C3 7164 I9
3119 A4 7165 H9
3120 A5 7167 I11
3121 B5 7168 F11
3122 C4
3123 E4
3124 E5
3125 E6
3126 E6
3127 E6
3128 A6
3129 A6
3130 A7
3131 A10
3132 A10
3134 B7
3135 B8
3136 C9
3137 B10
3138 D7
3139 D8
3140 D9
3141 E10
3142 D10
3144 C10
3145 E4
3150 G3
3151 G3
3152 G3
3153 G3
3154 G2
3155 H3
3156 H3
3157 H3
3158 H3
3160 H2
3161 H2
3162 F4
3163 F5
3164 F6
3165 F6
3166 G5
3167 J4
3168 J5
3169 J6
3170 J6
3171 J6
3172 H4
3173 G7
3174 G8
3175 G9
3176 F7
3177 F10
3178 I7
3179 H8
3180 I9
3181 H10
3182 F10
3183 C4
3184 J10
3185 I10
3186 H4

: Provision
Note : Some values may varies, see respective parts list for correct value.

3104 213 3536 pt2 dd wk0343

PAINEL AMPLIFICADOR UCD (BTL MASTER/SLAVE) - ESQUEMA ELÉTRICO PARTE 2

1201 A1	2201 B2	2205 D7	2209 A8	2213 B2	3201 A4	3205 D6	3209 E6	3213 D1	3217 D1	3222 E3	3226 B8	3234 B3	3238 A7	6200 A5	6204 B9	6211 B8	7203 D7	7207 D1	7210-B E2	7210-F D9
1202 A4	2202 B1	2206 D6	2210 D3	2214 B2	3202 B4	3206 E6	3210 D7	3214 C3	3218 D1	3223 E1	3231 B3	3235 E3	3239 B8	6201 C7	6205 D2	7200 A5	7204 E1	7208 D3	7210-C C3	7211 B5
1203 E6	2203 E6	2207 D8	2211 D4	2215 B1	3203 E1	3207 D5	3211 E7	3215 D3	3219 D1	3224 D4	3232 B3	3236 D9	4201 A2	6202 C5	6206 D4	7201 B7	7205 A9	7209 E3	7210-D E9	7212 B5
1204 D6	2204 E6	2208 B9	2212 B1	2216 B2	3204 B6	3208 D6	3212 D1	3216 E4	3220 E3	3225 A7	3233 B3	3237 E9	4202 A2	6203 B8	6210 A8	7202 E7	7206 A9	7210-A D2	7210-E D8	



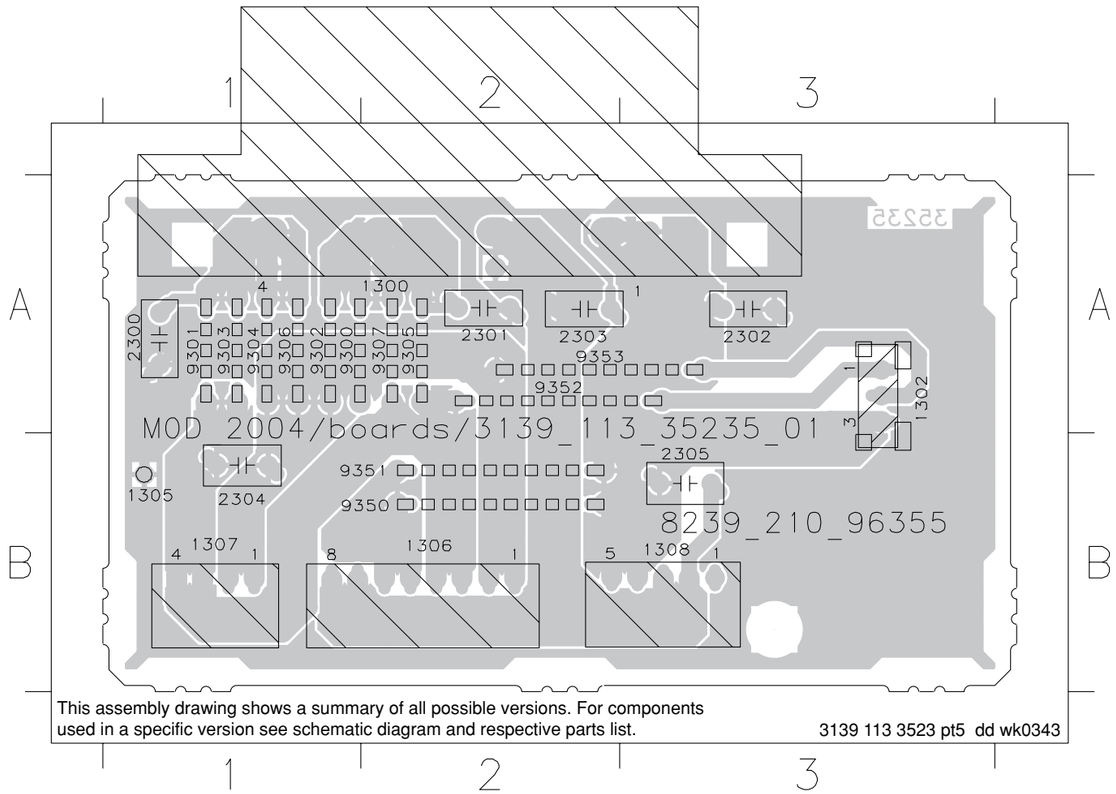
: Provision

Note : Some values may varies, see respective parts list for correct value.

3104 213 3536 pt2 dd wk0343

PAINEL ALTO-FALANTE UCD - LAYOUT COMPONENTES

1300 A2	1307 B1	2302 A3	9300 A1	9304 A1	9350 B2
1302 A3	1308 B3	2303 A2	9301 A1	9305 A2	9351 B2
1305 B1	2300 A1	2304 B1	9302 A1	9306 A1	9352 A2
1306 B2	2301 A2	2305 B3	9303 A1	9307 A2	9353 A2

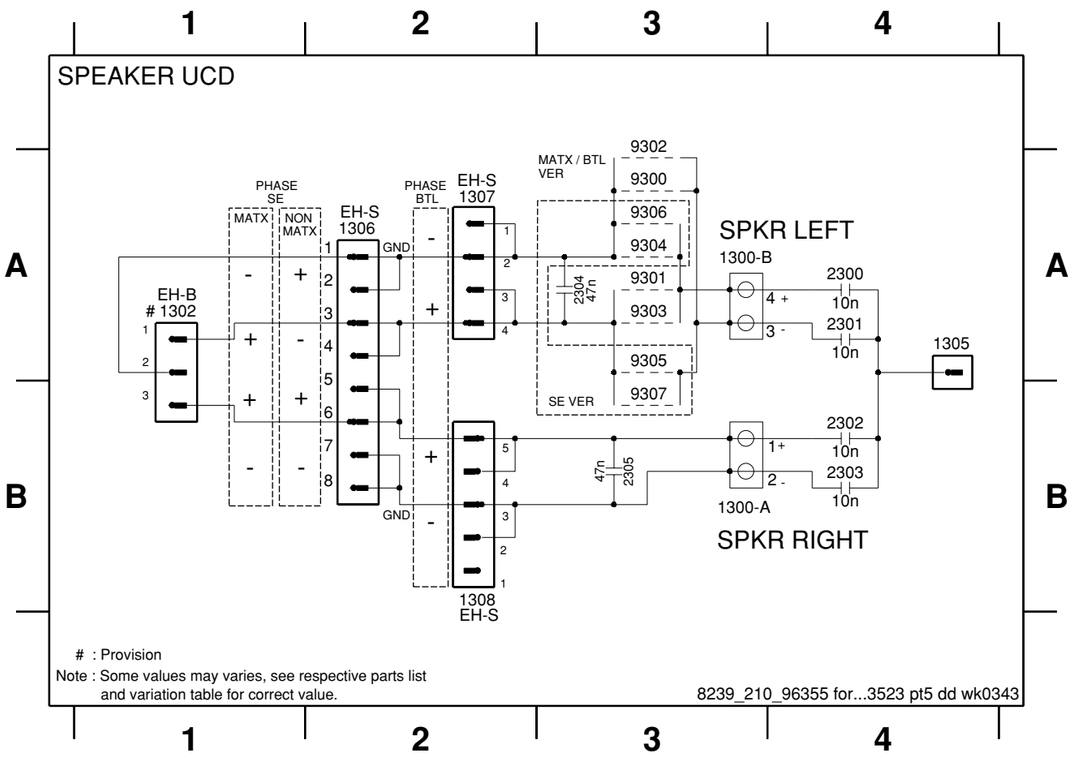


This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.

3139 113 3523 pt5 dd wk0343

PAINEL ALTO-FALANTE UCD - ESQUEMA ELÉTRICO

1300-A B3	1302 A1	1306 A2	1308 B2	2301 A4	2303 B4	2305 B3	9301 A3	9303 A3	9305 A3	9307 B3
1300-B A3	1305 A4	1307 A2	2300 A4	2302 B4	2304 A3	9300 A3	9302 A3	9304 A3	9306 A3	



: Provision

Note : Some values may varies, see respective parts list and variation table for correct value.

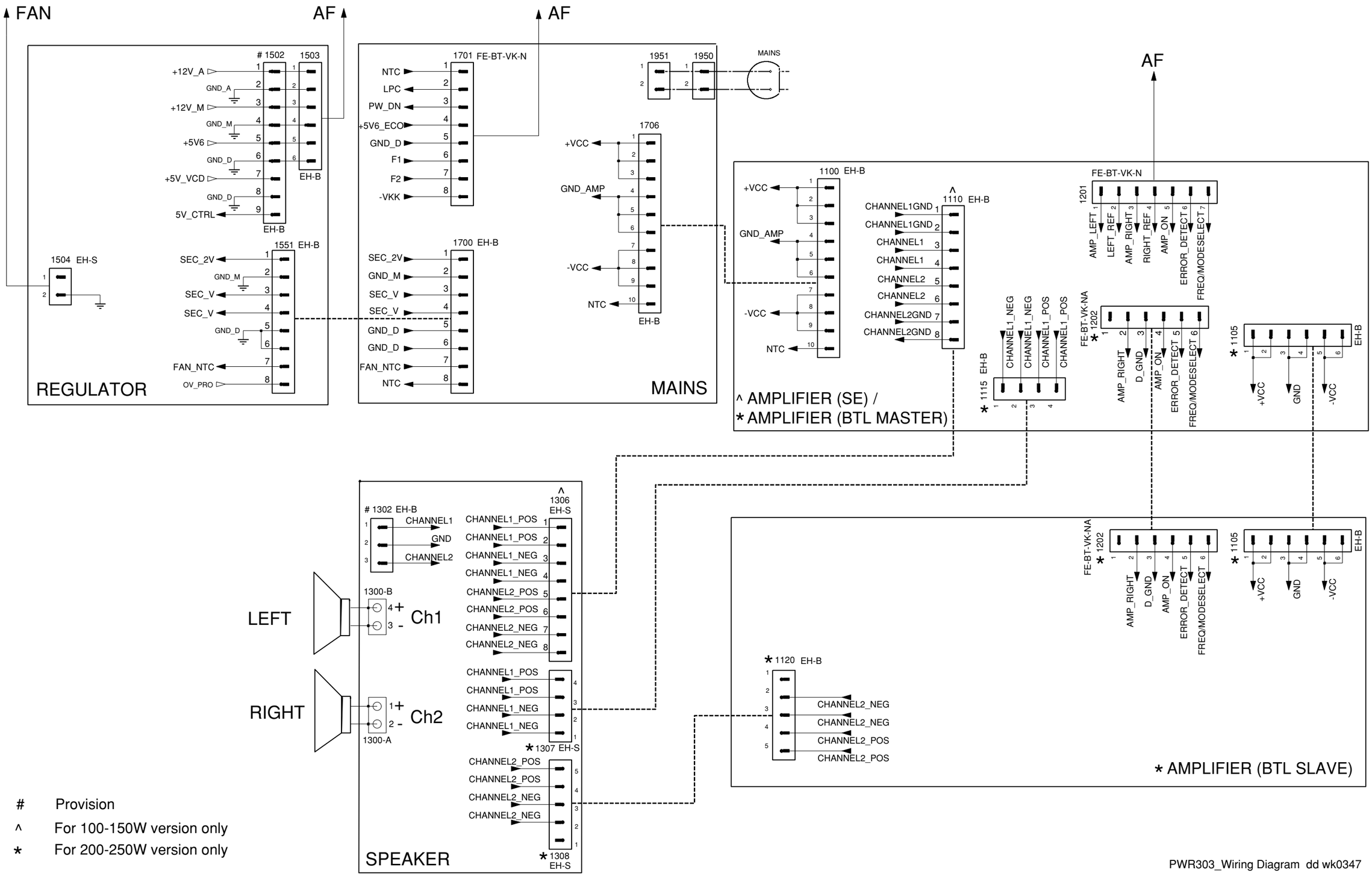
8239_210_96355 for...3523 pt5 dd wk0343

PAINEL ALTO-FALANTE UCD - TABELA VARIAÇÕES

	SPEAKER UCD BOARD	
Item No.	100-150W (Non Matrix Version)	200-250W
1302	-	-
1306	X	-
1307 , 1308	-	X
2304 , 2305	-	X
9300 , 9301	-	X
9302 , 9303	-	X
9304 , 9305	X	-
9306 , 9307	X	-

X - item in use.

DIAGRAMA DE CONEXÕES



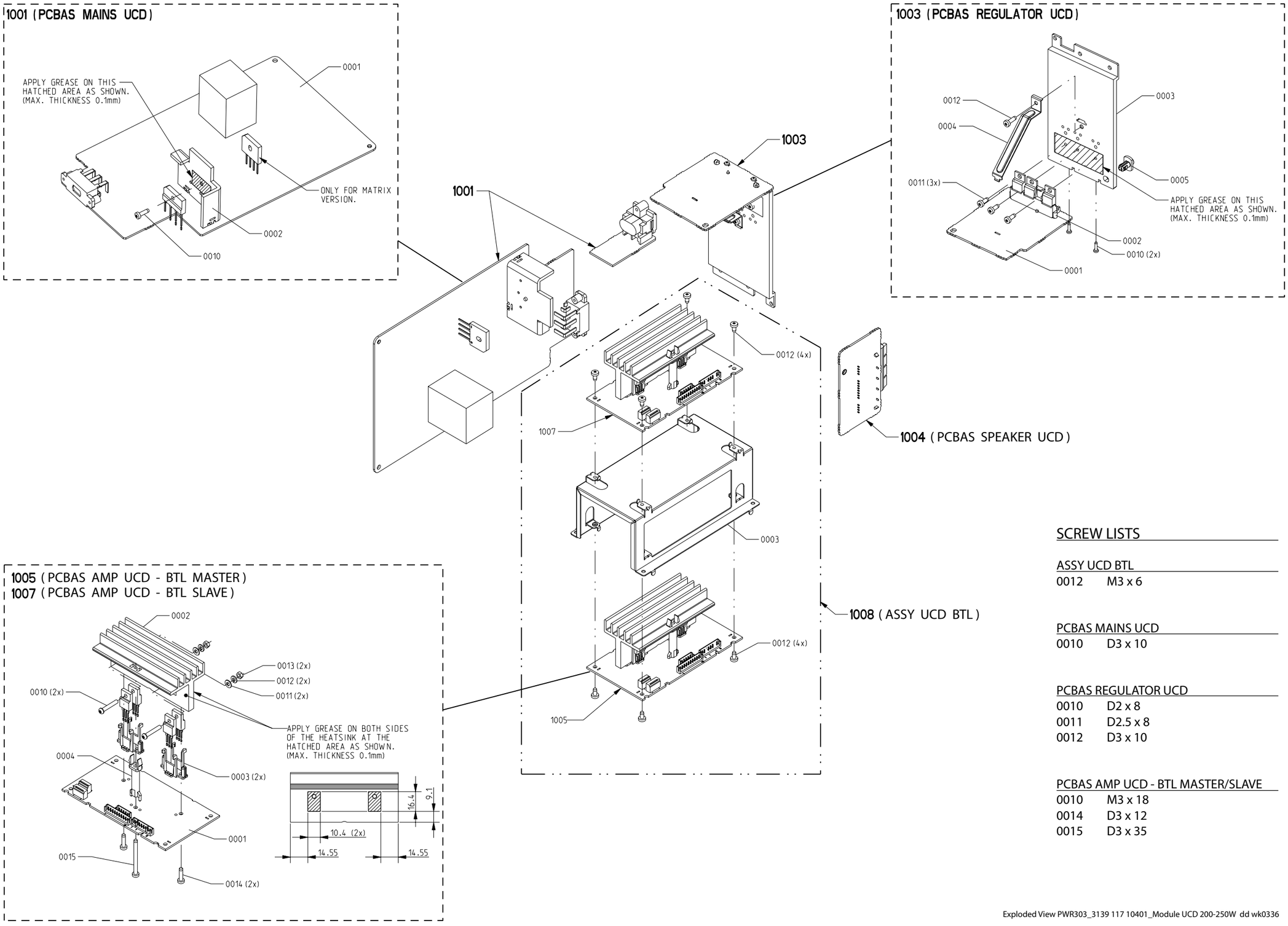
\# Provision

^ For 100-150W version only

* For 200-250W version only

PWR303_Wiring Diagram dd wk0347

VISTA EXPLODIDA



SCREW LISTS

ASSY UCD BTL

0012	M3 x 6

PCBAS MAINS UCD

0010	D3 x 10

PCBAS REGULATOR UCD

0010	D2 x 8
0011	D2.5 x 8
0012	D3 x 10

PCBAS AMP UCD - BTL MASTER/SLAVE

0010	M3 x 18
0014	D3 x 12
0015	D3 x 35

Exploded View PWR303_3139 117 10401_Module UCD 200-250W dd wk0336

PAINEL AF12

CONTEÚDO

Breve Introdução.....53
Painel AF 12 - Layout componentes.....54
Painel AF 12 - Mapa de localização.....55
Painel AF 12 - Layout cobre.....56
Painel AF 12 - Esquema Elétrico.....57
Painel Saída de Vídeo Cinch.....60

BREVE INTRODUÇÃO DO PAINEL AF12

O Painel AF12 realiza as seguintes funções:

a. IC TDA7468D
O IC TDA7468D (7501) inclui funções como seleção de fontes, controle de loudness, controle de graves, agudos, controle de volume e função mute. Funções de som como ALC, DBB, DSC e IS são controladas via barramento I2C pelo microprocessador.

O IC TDA7468D de 4 fontes de entrada chamadas TUNER, PC LINK, CD e AUX. Tem também uma entrada Mic Mix. Em nossa aplicação, o software deixará a última fonte selecionada em mute durante o Stand by e em outras ocasiões onde pode haver ruído vindo de outras fontes.

Note que a entrada do IC TDA7468D é acoplada em AC para evitar estalos.
Redes de entrada estão presentes para realizar as devidas atenuações para as várias fontes.

b. MIC MIXING SIMPLES
O Painel AF12 tem previsões que podem ser configuradas para as seguintes funções:
MM : Mic Mixing com a adição de um painel amplicador de microfone.
NM : sem Mic mixing.

c. LINE OUT
Conector Line Out para conexão à um amplificador externo.

d. SAÍDA SUB-WOOFER
Conector Sub-woofer para ligação à um Sub-woofer amplificado.

e. INCREDIBLE SURROUND
Efeito Incredible surround usando um circuito transistorizado para criar deslocamento de fase e efeito espacial.

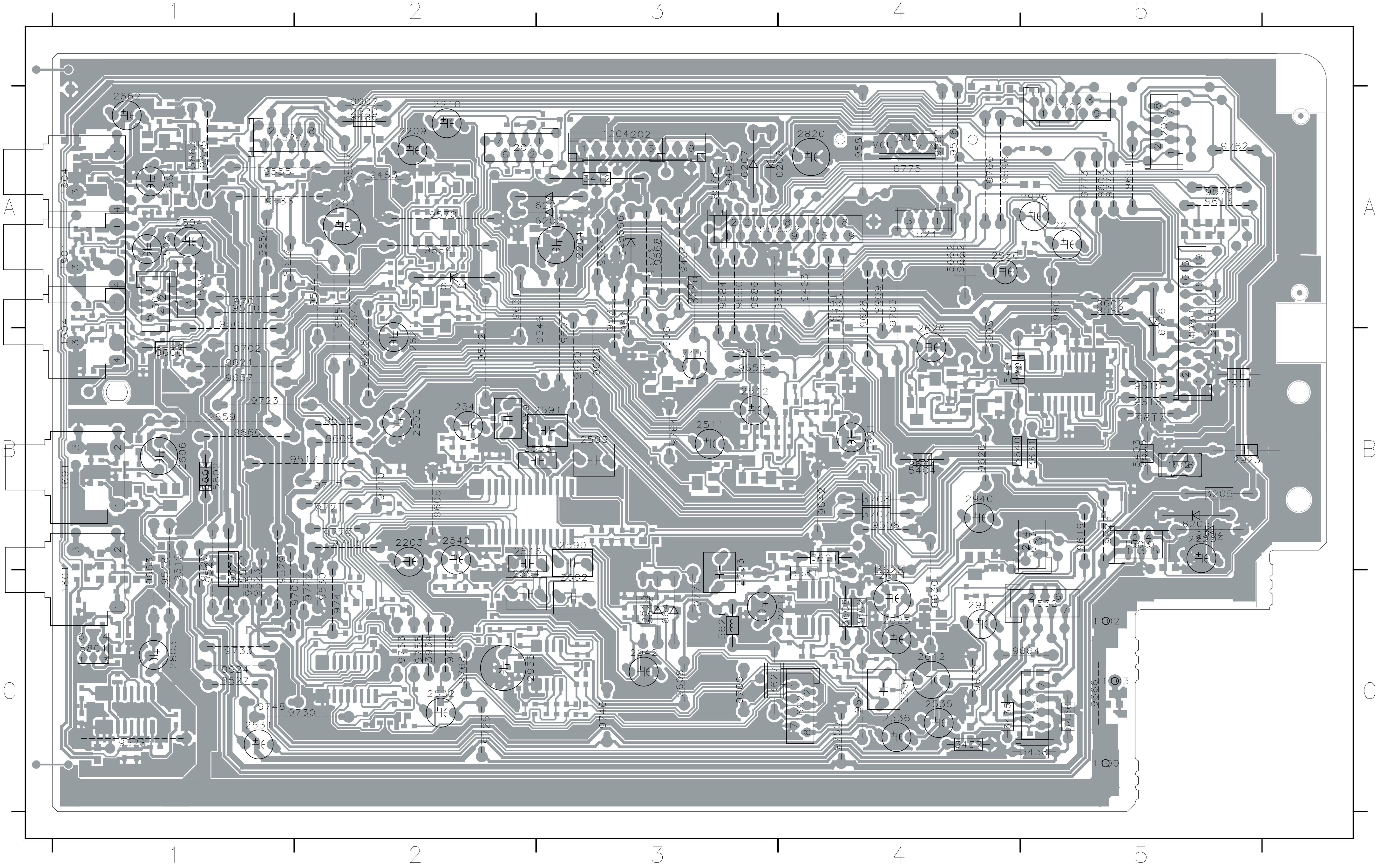
f. AMPLIFICADOR DE HEADPHONE
Amplificador de Headphone para fones de 32 ohm a 1kohm de impedância.

g. CONTROLE CD STANDBY
O Circuito Controle CD Standby chaveia a alimentação do IC de controle de Servo do CD, IC buffer da saída digital, circuito HF e o laser apenas no modo CD.

h. REDE DE ATENUAÇÃO
Existe uma rede de atenuação na saída do Painel AF11 para interface com a saída de potência nas diferentes versões.

i. SAÍDA DIGITAL DO CD
Conector de saída digital do CD para conexão em processadores externos.

PAINEL AF12- LAYOUT COMPONENTES



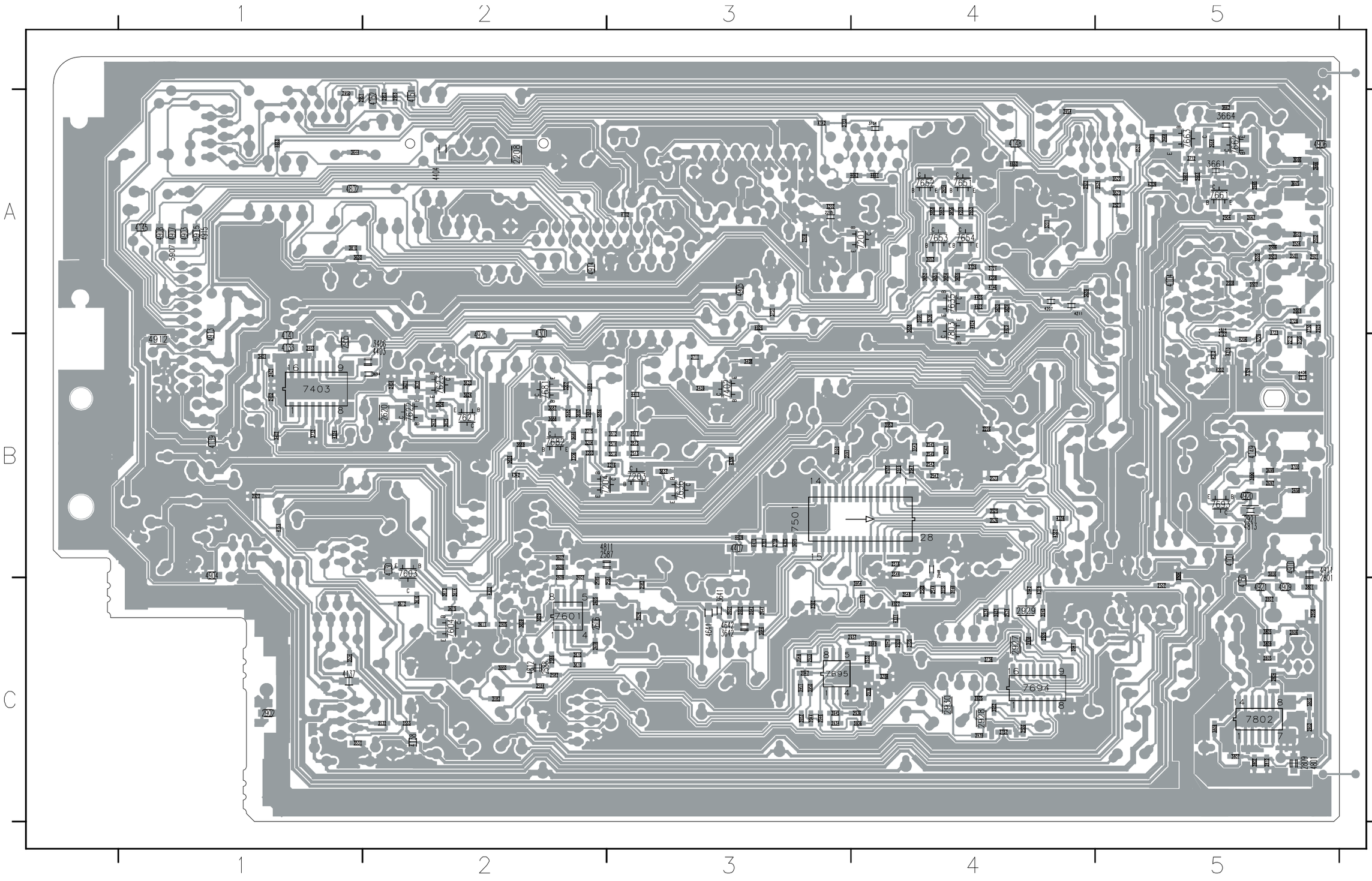
PAINEL AF12- LAYOUT COMPONENTES (MAPA DE LOCALIZAÇÃO)

1100	C5	3581	C4	9587	A4		
1102	C5	3601	B4	9591	A4		
1103	C5	3602	C4	9596	A4		
1201	A2	3608	C4	9598	A5		
1202	A3	3627	C3	9600	B1		
1203	A5	3628	B4	9601	A5		
1204	A3	3631	B5	9602	A5		
1401	A5	3640	B4	9603	A5		
1402	A5	3643	C3	9605	B2		
1405	B5	3663	A1	9606	B3		
1501	A1	3707	B4	9607	B3		
1502	A1	3708	B4	9608	C3		
1503	B5	3722	B1	9609	B2		
1504	A1	3804	B1	9612	B3		
1505	A1	3934	C2	9613	A5		
1506	B5	5401	B4	9615	B5		
1510	B5	5403	B5	9616	B5		
1520	A1	5404	B4	9617	B5		
1522	A4	5522	B1	9618	B5		
1523	A3	5621	C3	9619	B5		
1524	A4	5662	A4	9620	B3		
1525	A3	5801	C1	9621	A3		
1531	C5	5802	B1	9623	B5		
1532	C5	6201	A3	9624	B1		
1603	B5	6202	A3	9626	B4		
1604	B1	6204	B5	9628	A4		
1691	B1	6205	B5	9629	B3		
1692	C4	6207	A3	9630	C4		
1801	C1	6208	A4	9631	A2		
2201	A2	6401	A3	9632	C4		
2202	B2	6641	C3	9641	C4		
2203	B2	6642	C3	9642	B4		
2204	A3	6774	A2	9651	A5		
2207	B5	6775	A4	9653	B3		
2209	A2	6776	A5	9654	B4		
2210	A2	7401	B3	9657	B1		
2214	C4	9401	A3	9659	B1		
2217	A5	9402	A3	9660	B1		
2503	A1	9403	A4	9662	A4		
2504	A1	9404	A3	9663	C1		
2511	B3	9405	A5	9664	C5		
2512	B3	9483	A2	9665	A1		
2520	A2	9486	A2	9666	C5		
2531	C1	9505	A1	9701	A1		
2532	C2	9508	B4	9702	B1		
2535	C4	9510	A1	9703	A4		
2536	C4	9512	B2	9705	C2		
2541	B2	9514	B2	9710	B2		
2542	B2	9517	B2	9717	B2		
2546	B2	9518	C1	9721	B2		
2565	B3	9519	B1	9723	B1		
2589	B2	9520	B1	9725	C2		
2590	B3	9521	B1	9729	B2		
2591	B3	9522	B1	9730	C2		
2592	C3	9523	C1	9733	C1		
2593	B3	9524	C1	9741	C2		
2594	C2	9527	C1	9742	C2		
2603	C3	9528	C1	9743	B2		
2604	C4	9529	B1	9746	C3		
2611	C4	9530	C2	9748	C1		
2612	C4	9544	A2	9750	C4		
2621	B2	9546	B3	9753	C2		
2625	C4	9547	A2	9755	C2		
2626	B4	9548	B2	9756	C2		
2661	A1	9550	A3	9762	A5		
2662	A1	9551	A2	9764	B3		
2681	B4	9552	C1	9765	A4		
2696	B1	9554	A1	9766	A4		
2803	C1	9555	A1	9768	C2		
2820	A4	9557	A2	9769	C3		
2901	B5	9559	A2	9771	C3		
2923	B5	9564	A3	9772	A5		
2926	A5	9566	A3	9773	A5		
2935	C2	9568	A3	9904	B5		
2940	B4	9570	A2	9907	A2		
2941	C4	9573	A3	9908	B4		
2942	C3	9575	A3	9909	A4		
2956	A4	9576	A4				
3205	B5	9577	A1				
3403	B4	9578	A3				
3410	A3	9579	A5				
3412	A3	9581	A4				
3435	C4	9582	A4				
3436	C5	9583	A1				
3437	C4	9584	A3				
3438	C5	9586	A3				

PAINEL AF12- LAYOUT COBRE (MAPA DE LOCALIZAÇÃO)

2205	A3	2928	C4	3641	C3	4130	B2	7604	C2
2206	B4	2929	C4	3642	C3	4133	B1	7621	B2
2208	A2	2930	C4	3644	A1	4137	C1	7622	B2
2212	B5	2933	C3	3645	B3	4138	C2	7623	B2
2213	B5	2934	C3	3646	C3	4139	B1	7635	A4
2215	B2	2936	C4	3651	A4	4141	B1	7636	B3
2216	B3	2937	C4	3652	A4	4142	A3	7651	A4
2401	B1	2938	C4	3653	A4	4145	A1	7652	A4
2402	B1	2939	C4	3654	A4	4146	A4	7653	A4
2403	B1	2950	A1	3655	A4	4148	A4	7654	A4
2404	B2	2951	A1	3656	A4	4149	B5	7661	A5
2501	A5	2952	A2	3657	A4	4150	C5	7662	A5
2502	A5	2953	A2	3658	A4	4151	A2	7663	A5
2505	C4	2954	A4	3659	C2	4152	A2	7681	B2
2506	C4	2955	B1	3660	C2	4153	B1	7682	B2
2507	C5	3201	A4	3661	A5	4202	B5	7693	B5
2513	B3	3202	A3	3662	A5	4203	A4	7694	C4
2514	B3	3203	B2	3664	A5	4206	B5	7695	C3
2515	B4	3204	B2	3665	A5	4207	A4	7802	C5
2516	B4	3206	B2	3666	A5	4208	A4	7803	A4
2521	A5	3207	B2	3667	A5	4209	A5		
2522	A4	3208	C4	3668	A5	4210	B5		
2523	B4	3401	B1	3669	A5	4211	A4		
2524	C4	3402	B1	3683	B2	4212	B5		
2533	B4	3406	B2	3684	B2	4301	A2		
2534	C4	3408	B3	3686	B2	4305	B3		
2543	B4	3409	B3	3687	B2	4319	C4		
2544	C4	3501	A5	3688	B2	4331	C4		
2547	B4	3502	A5	3689	B2	4332	C2		
2548	B4	3503	A5	3690	B5	4334	B1		
2567	B4	3504	A5	3692	B2	4336	B3		
2568	C4	3505	A5	3694	B2	4337	B4		
2581	C3	3506	A5	3699	B5	4338	B4		
2582	C2	3507	A5	3700	B5	4342	B2		
2583	C3	3508	A5	3711	B3	4403	B2		
2584	C2	3511	B3	3712	A5	4404	A2		
2585	C2	3512	B3	3721	A4	4405	A4		
2586	C2	3513	B3	3723	A5	4407	B3		
2587	B3	3514	B3	3724	B5	4408	B5		
2588	C2	3521	A5	3725	B5	4409	B3		
2601	C3	3522	A5	3726	A4	4410	B3		
2602	C3	3523	A5	3727	B5	4411	B3		
2605	C2	3524	A5	3728	A5	4501	B5		
2606	C2	3525	B4	3729	B5	4641	C3		
2607	B2	3526	B4	3730	A5	4642	C3		
2608	C2	3531	C1	3731	A3	4660	A4		
2609	B2	3532	C2	3732	B1	4661	A4		
2610	C2	3533	C2	3733	A3	4662	A4		
2620	B2	3534	C1	3734	A4	4663	A1		
2622	B2	3543	B4	3735	C4	4801	C5		
2624	C3	3544	B4	3736	C4	4802	A1		
2641	C3	3545	B4	3737	C4	4811	B2		
2642	C3	3546	C4	3801	C5	4812	C2		
2653	A4	3547	B4	3802	C5	4813	B5		
2654	A4	3548	C4	3803	C5	4814	A5		
2663	A5	3549	B4	3805	C5	4903	A1		
2664	A5	3550	C4	3806	B5	4904	B1		
2665	A5	3582	C2	3807	C5	4905	A3		
2666	A5	3591	B3	3808	C5	4906	A5		
2667	A5	3592	C3	3809	C5	4907	A1		
2669	A5	3593	B3	3810	A1	4908	A1		
2682	B2	3594	C4	3932	C4	4909	C5		
2683	B2	3607	B2	3933	C4	4910	B5		
2691	A4	3609	B2	3935	C4	4911	B5		
2697	B5	3610	C2	3936	C4	4912	B1		
2698	B5	3611	C2	3937	C4	4913	B1		
2707	B3	3612	C2	3938	C4	4914	A2		
2708	B3	3613	C2	3939	C4	4915	A1		
2801	C5	3614	C2	3940	C4	4920	B5		
2802	C5	3615	C2	3941	C4	4921	C5		
2804	C5	3616	C2	3942	C4	4922	A4		
2805	C5	3621	B2	3943	C4	4923	A4		
2806	C5	3622	B2	3944	C3	4924	A4		
2807	C5	3623	B2	3945	C3	4925	B2		
2808	C5	3624	B2	3946	C3	4926	A3		
2809	C5	3625	B2	3947	C3	4927	C4		
2810	C5	3626	B2	3948	C3	5907	A1		
2902	C1	3629	C2	3949	C4	5915	A1		
2904	A5	3630	A1	3950	C3	7201	A4		
2905	C2	3633	A4	3951	C3	7203	B3		
2908	A3	3634	A4	3952	C3	7204	B2		
2921	B5	3635	B2	3953	B4	7402	B3		
2922	B1	3636	A4	3954	C4	7403	B1		
2924	B5	3637	B3	4101	B5	7501	B3		
2925	A5	3638	A4	4102	A3	7601	C2		
2927	C4	3639	A4	4104	A5	7603	B2		

PAINEL AF12- LAYOUT COBRE



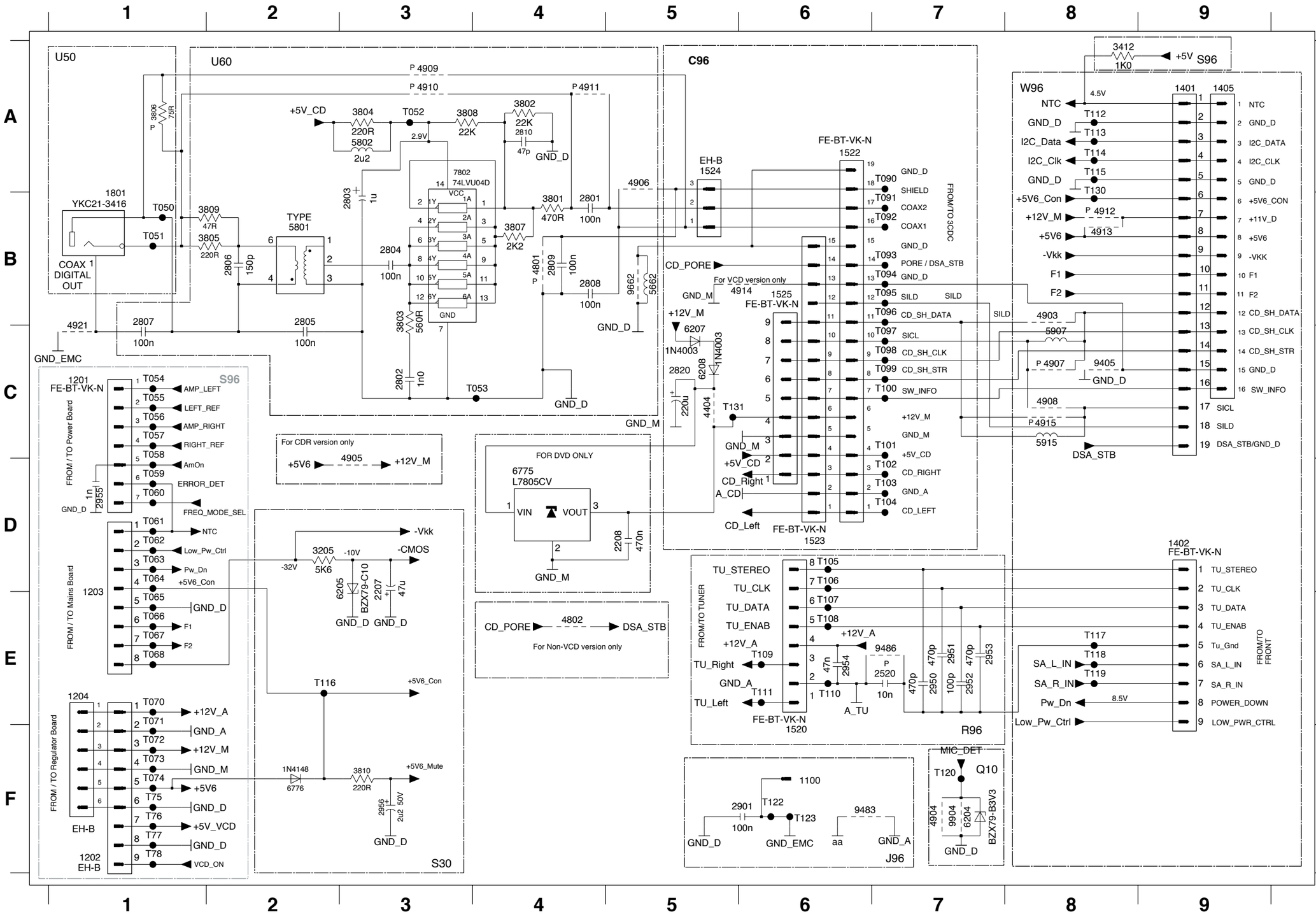
PAINEL AF12- ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE1)

	Aux		Game_P		Tuner		CD		USB/PClink	
	E11	E22	E11	E22	E11	E22	E11	E22	E11	E22
A / B	0	0	X	X	1	1	0	1	1	0
G_Normal	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
G_MIX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

D...for DPL
S...for simple I.S.
P...provision
W...Provision for Woox only

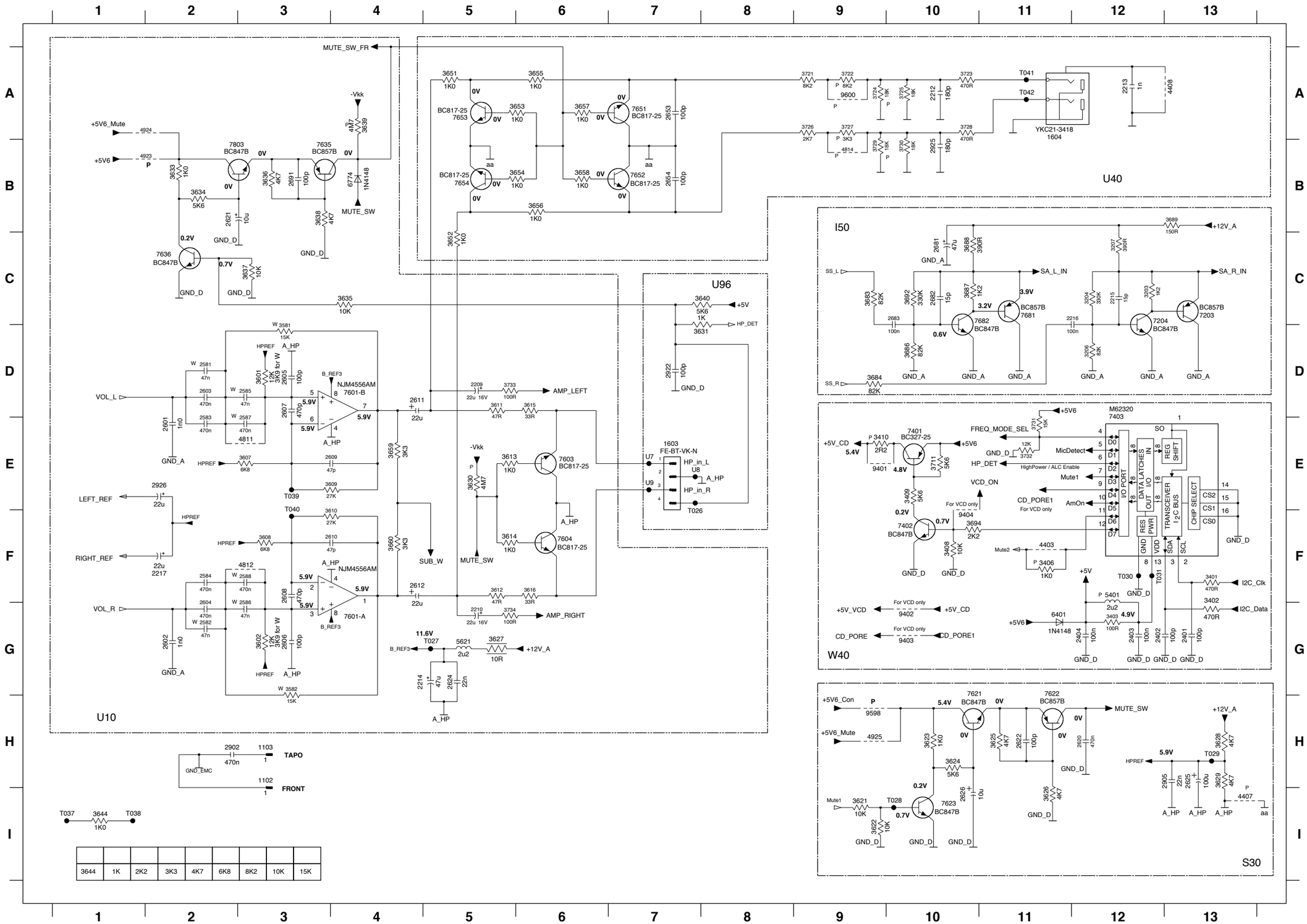
1501 E1	3533 B3
1502 D3	3534 C3
1503 F1	3543 A9
1504 H1	3544 H8
1505 E4	3545 B9
1506 A1	3546 G8
1510 F1	3547 C9
1531 C1	3548 F8
1532 C2	3549 B9
1691 B12	3550 G9
1692 I14	3591 A10
2201 B7	3592 H9
2202 C7	3593 A11
2203 D7	3594 H10
2204 C6	3641 D14
2205 C5	3642 E14
2206 C7	3643 D12
2501 E2	3645 D11
2502 E2	3646 E11
2503 D3	3661 G3
2504 E3	3662 I3
2505 F5	3663 G3
2506 F7	3664 H3
2507 E7	3665 G1
2511 A4	3666 H1
2512 B4	3667 G3
2513 A4	3668 H3
2514 B4	3669 I3
2515 F6	3690 B14
2516 F7	3699 A13
2521 A4	3700 B13
2522 A4	3707 D12
2523 F6	3708 E12
2524 F6	3712 I3
2531 D4	3735 F12
2532 D4	3736 F12
2533 F6	3737 I13
2534 F7	3932 G11
2535 B3	3933 H13
2536 C3	3934 H11
2541 A8	3935 H11
2542 H8	3936 F13
2543 C9	3937 H11
2544 F9	3938 I11
2546 F9	3939 F13
2547 B10	3940 I11
2548 G10	3941 I11
2565 C9	3942 I11
2567 B9	3943 H13
2568 G9	3944 G13
2589 A10	3945 G14
2590 H9	3946 G13
2591 A10	3947 H13
2592 H10	3948 I14
2593 A11	3949 I14
2594 H10	3950 G14
2641 D13	3951 I13
2642 E13	3952 G13
2661 G2	3953 B8
2662 I2	3954 G8
2663 H2	4501 F5
2664 H2	4641 D14
2665 H2	4642 E14
2666 H2	4813 A12
2667 G1	4920 E1
2669 E1	4922 I4
2696 A14	4925 H4
2697 B14	5403 A1
2698 A12	5404 B1
2707 E11	5522 D6
2708 E12	6201 C6
2904 G1	6202 C6
2908 E12	6641 D13
2921 A12	6642 E13
2923 B1	7201 B6
2924 F5	7501 C8
2927 H13	7661 G2
2928 F13	7662 H2
2929 I14	7663 H3
2930 H14	7693 B13
2933 I14	7694 G12
2934 G14	7695-1 F14
2935 H14	7695-2 H14
2936 G13	9522 D6
2937 H13	9618 A1
2938 F13	9654 B1
2939 H13	T001 C1
2940 C3	T002 C1
2941 C3	T003 C1
2942 D11	T004 C1
3201 B6	T005 D1
3202 C6	T006 D1
3208 H14	T007 E1
3435 D3	T008 E1
3436 C3	T009 E1
3437 D3	T010 F2
3438 D4	T011 F2
3501 D1	T012 H1
3502 E1	T013 H1
3503 D2	T014 H1
3504 E2	T015 A12
3505 E2	T016 B12
3506 E2	T017 E3
3507 E3	T018 E3
3508 E3	T019 E3
3511 A3	T020 B7
3512 B3	T021 C6
3513 A3	T022 D7
3514 B3	T023 B14
3521 A3	T024 I13
3522 A3	T025 I12
3523 A3	
3524 A3	
3525 E6	
3526 E7	
3531 C2	
3532 C3	

PAINEL AF12- ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE2)



T75 F1	T060 D1
T76 F1	T061 D1
T77 F1	T062 D1
T78 F1	T063 D1
1100 F6	T064 D1
1201 C1	T065 E1
1202 F1	T066 E1
1203 E1	T067 E1
1204 E1	T068 E1
1401 A9	T070 E1
1402 D9	T071 E1
1405 A9	T072 F1
1520 F6	T073 F1
1522 A6	T074 F1
1523 D6	T090 A7
1524 A5	T091 B7
1525 B6	T092 B7
1801 B1	T093 B7
2207 D3	T094 B7
2208 D5	T095 B7
2520 E7	T096 B7
2801 B4	T097 C7
2802 C3	T098 C7
2803 B3	T099 C7
2804 B3	T100 C7
2805 B2	T101 C7
2806 B2	T102 D7
2807 B1	T103 D7
2808 B4	T104 D7
2809 B4	T105 D6
2810 A4	T106 D6
2820 C5	T107 E6
2901 F6	T108 E6
2950 E7	T109 E6
2951 E7	T110 E6
2952 E7	T111 E6
2953 E7	T112 A8
2954 E6	T113 A8
2955 D1	T114 A8
2956 F3	T115 A8
3205 D2	T116 E2
3412 A8	T117 E8
3801 B4	T118 E8
3802 A4	T119 E8
3803 B3	T120 F7
3804 A3	T122 F6
3805 B2	T123 F6
3806 A1	T130 B8
3807 B4	T131 C5
3808 A3	
3809 B2	
3810 F3	
4404 C5	
4801 B4	
4802 E4	
4903 B8	
4904 F7	
4905 D3	
4906 A5	
4907 C8	
4908 C8	
4909 A3	
4910 A3	
4911 A4	
4912 B8	
4913 B8	
4914 B6	
4915 C8	
4921 C1	
5662 B5	
5801 B2	
5802 A3	
5907 C8	
5915 C8	
6204 F7	
6205 D3	
6207 B5	
6208 C5	
6775 D4	
6776 F2	
7802 A3	
9405 C8	
9483 F6	
9486 E7	
9662 B5	
9904 F7	
T050 B1	
T051 B1	
T052 A3	
T053 C4	
T054 C1	
T055 C1	
T056 C1	
T057 C1	
T058 C1	
T059 D1	

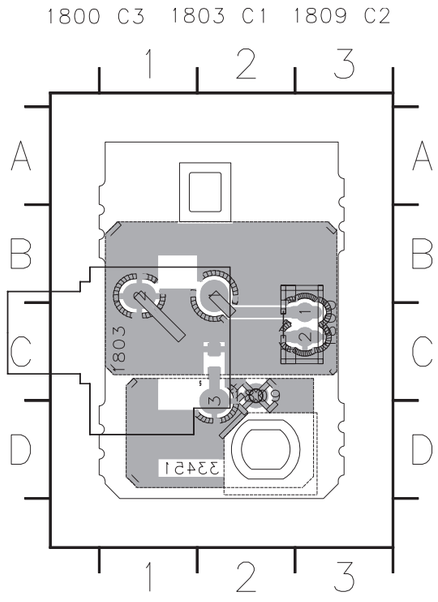
PAINEL AF12-ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE3)



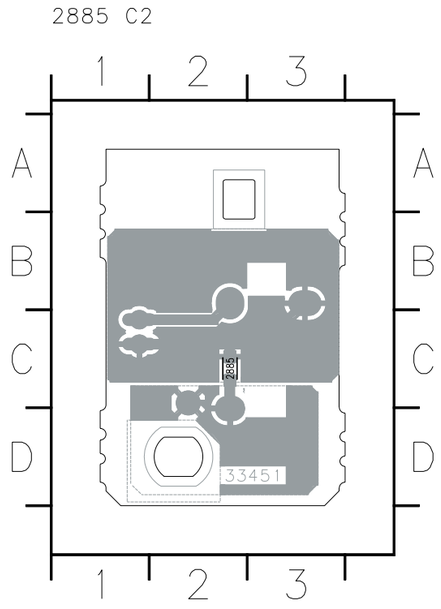
3644	1K	2K2	3K3	4K7	6K8	8K2	10K	15K

U7 E7	3686 D10
U8 E7	3687 C10
U9 E7	3688 C10
1102 H3	3689 B13
1103 H3	3692 C10
1603 E7	3694 F10
1604 A11	3711 E10
2209 D5	3721 A9
2210 G5	3722 A9
2212 A10	3723 A10
2213 A12	3724 A9
2214 G4	3725 A10
2215 C12	3726 A9
2216 C12	3727 A9
2217 F2	3728 A10
2401 G13	3729 B9
2402 G12	3730 B10
2403 G12	3731 E11
2404 G12	3732 E11
2581 D2	3733 D5
2582 G2	3734 G5
2583 E2	4403 F11
2584 F2	4407 I13
2585 D3	4408 A13
2586 G3	4811 E3
2587 E3	4812 F3
2588 F3	4814 B9
2601 E2	4923 B2
2602 G2	4924 A2
2603 D2	4925 H9
2604 G2	5401 F12
2605 D3	5621 G5
2606 G3	6401 G11
2607 D3	6774 B4
2608 F3	7203 C13
2609 E4	7204 C12
2610 F4	7401 E10
2611 D4	7402 F10
2612 F4	7403 D12
2620 H12	7601-A G4
2621 B2	7601-B D4
2622 H11	7603 E6
2624 G5	7604 F6
2625 H13	7621 H10
2626 I10	7622 G11
2653 A7	7623 I10
2654 B7	7635 B3
2681 C10	7636 C2
2682 C10	7651 A7
2683 C10	7652 B7
2691 B3	7653 A5
2902 H2	7654 B5
2905 H13	7681 C11
2922 D7	7682 C10
2925 B10	7803 B3
2926 E2	9401 E9
3203 C12	9402 G10
3204 C12	9403 G10
3206 D12	9404 F10
3207 C12	9598 H9
3401 F13	9600 A9
3402 F13	T026 F7
3403 G12	T027 G5
3406 F11	T028 I10
3408 F10	T029 H13
3409 E10	T030 F12
3410 E9	T031 F12
3581 D3	T037 I1
3582 G3	T038 I1
3601 D3	T039 E3
3602 G3	T040 F3
3607 E3	T041 A11
3608 F3	T042 A11
3609 E4	
3610 F4	
3611 D5	
3612 F5	
3613 E5	
3614 F5	
3615 D6	
3616 F6	
3621 I9	
3622 I9	
3623 H10	
3624 H10	
3625 H11	
3626 I11	
3627 G5	
3628 H13	
3629 H13	
3630 E5	
3631 D8	
3633 B2	
3634 B2	
3635 C4	
3636 B3	
3637 C3	
3638 B3	
3639 A4	
3640 C8	
3644 I1	
3651 A5	
3652 C5	
3653 A6	
3654 B6	
3655 A6	
3656 B6	
3657 A6	
3658 B6	
3659 E4	
3660 F4	
3683 C9	
3684 D9	

PAINEL DE SAÍDA VÍDEO CINCH LAYOUT COMPONENTES

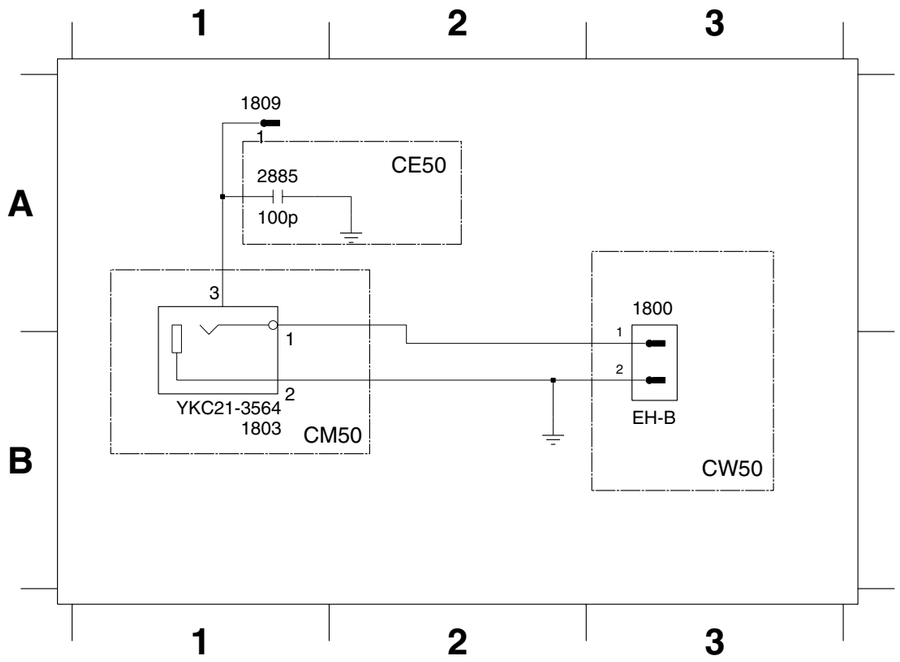


PAINEL DE SAÍDA VÍDEO CINCH LAYOUT COBRE

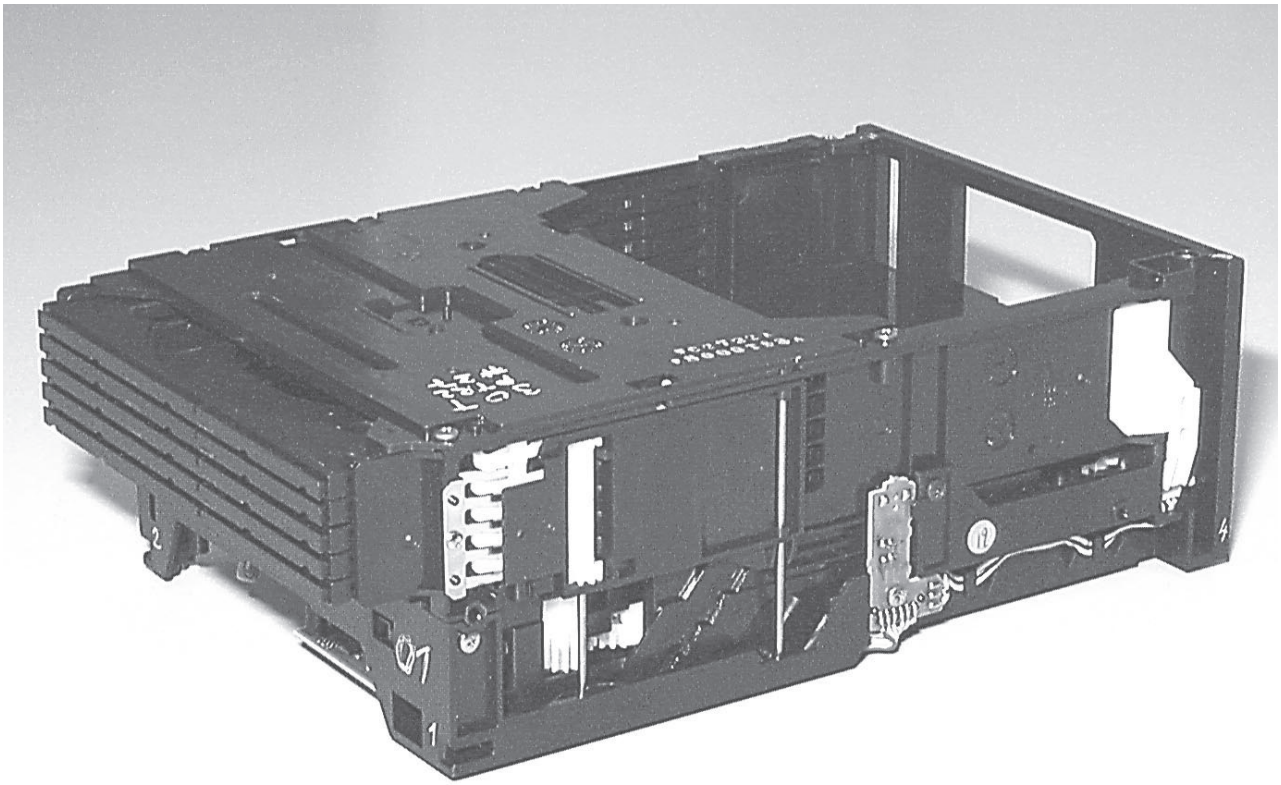


PAINEL DE SÁIDA VÍDEO CINCH - ESQUEMA ELÉTRICO

1800 A3 1803 B1 1809 A1 2885 A1



ANOTAÇÕES:



MÓDULO 5DTC

(Versão MP3)

Layout estágio.4

DICAS DE MANUTENÇÃO

Em caso de sintoma "pulando trilhas" realize as seguintes ações:

1. Verifique a reclamação

Verificação de Reprodução

Utilize o CD de teste CDDA SBC 444A

TR 14 (600μ ponto negro) máximo a 01:15
TR 19 ("marcas de dedos")
TR 10 (1000μ risco)

Utilize CD-RW "Printed Audio Disk" de teste

TR 3 ("marcas de dedos")
TR 8 (600μ ponto negro) máximo a 01:00

- reprodução de todas estas faixas sem distúrbios audíveis.
- pular faixa para frente e para trás com um tempo razoável.

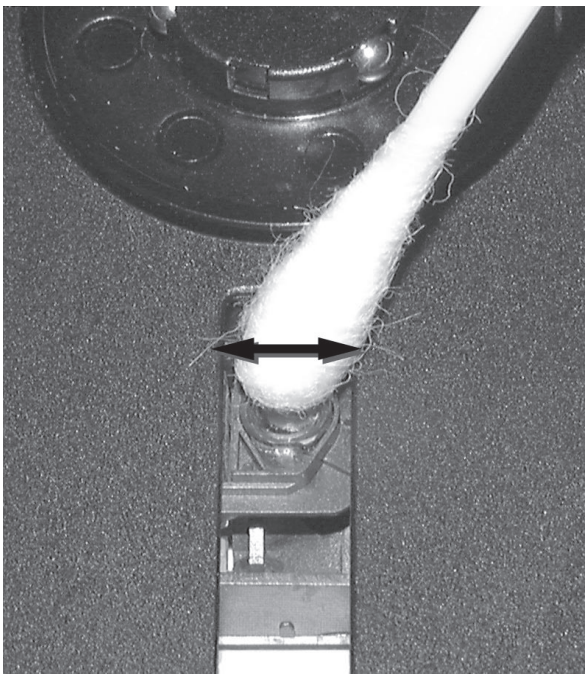
2. LIMPEZA DA LENTE

Antes de tocar a lente recomenda-se limpar a superfície da mesma. Sopre ar limpo sobre a lente para evitar que pequenas partículas risquem sua superfície.

Porque o material da lente é sintético e revestido com uma camada especial anti-reflexiva, a limpeza deve ser feita com um fluido não agressivo. É recomendado o uso de “KODAK LENS CLEANER CAT 176 71 36” disponível em lojas de material fotográfico.

O atuador é um componente mecânico muito preciso e não deve ser danificado para garantir o seu funcionamento normal é recomendado que se limpe a lente delicadamente (não faça muita pressão) com um cotonete embebido em um liquído de limpeza de lentes.

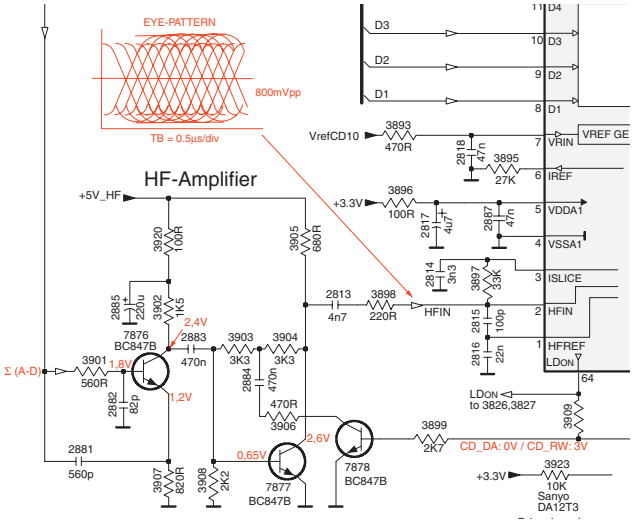
A direção da limpeza deve ser do modo indicado na figura abaixo.



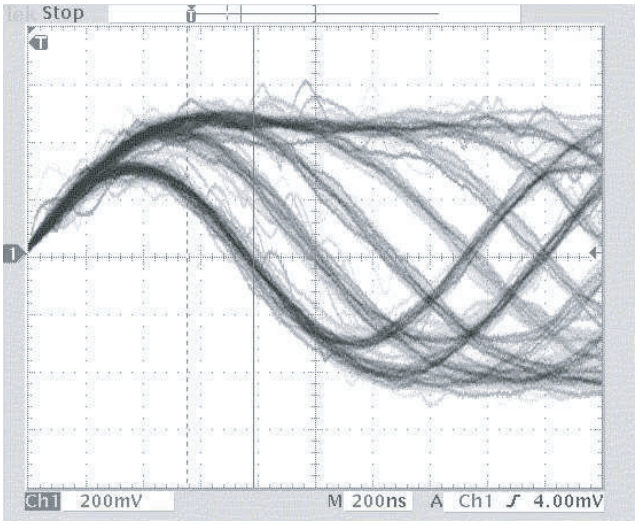
3. Verificação do sinal "EYE-PATTERN"

Medição de "JITTER"

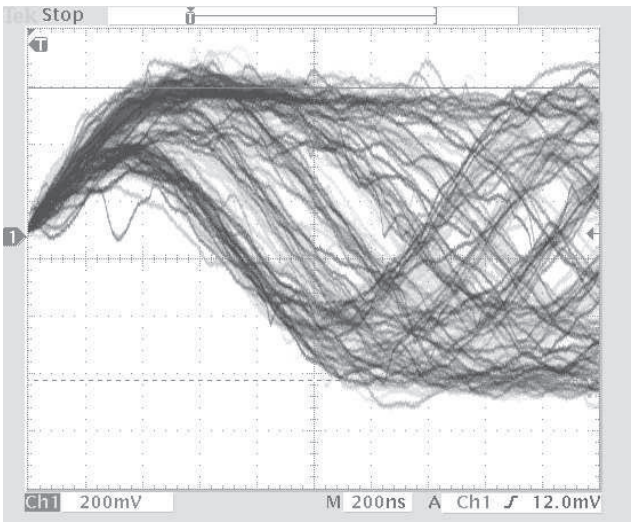
Meça o sinal diretamente no resistor 3898 utilizando um osciloscópio.



Veja abaixo exemplos de sinais. A amplitude deve ser de pelo menos 700mVpp utilizando SBC444A.



bom



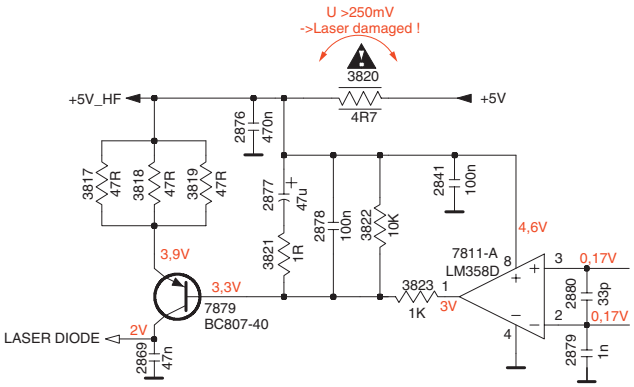
ruim

Se o osciloscópio mostrar um sinal como "ruim", e/ou a amplitude decair após um minuto - o drive de CD deve ser substituído.

4. Medição a Corrente do Laser

A corrente do laser deve ser medida como uma queda de tensão no resistor 3820. Tipicamente, o valor é de 170 - 190mV para CD-DA e de 200 - 220mV para CD-RW.

Controle de potência do laser



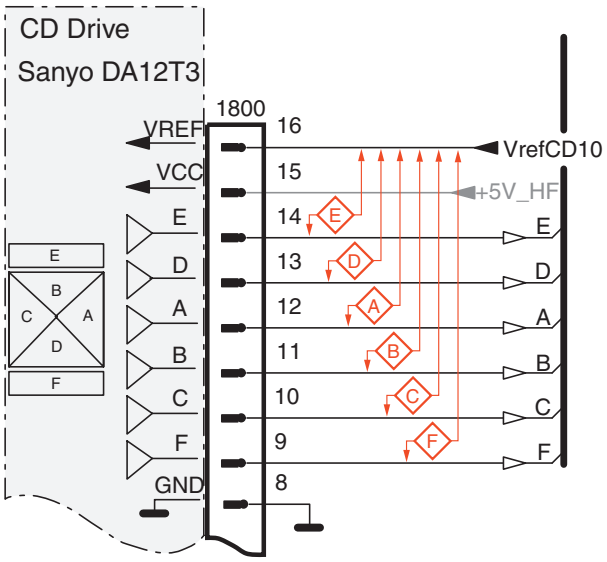
5. Medição de "OFFSETS" do Drive de CD

Cada fotodíodo do drive de CD pode ter um offset.
Este offset deve ser compensado pelo processador de sinal. Um offset alto pode resultar em dificuldade de reprodução de alguns CD's (pulando trilhas).

Inicie o Programa de Teste de Serviço - Teste de Foco sem um CD, sensibilidade de foco = CD-RW

Utilize um milivoltímetro DC para a medição. Os offsets podem ser medidos diretamente no conector. Veja figura abaixo.

Os valores dos diodos A-D devem ser 0 +/- 10 mV. Os diodos E e F são menos críticos.



Se um dos offsets for maior que +/- 10mV, o drive de Cd deve ser substituído.

6. Medida dos "OFFSETS" do CD10

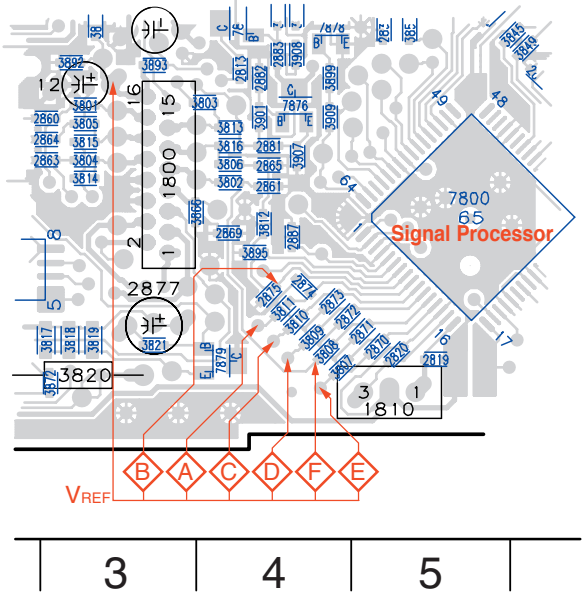
Cada entrada ADC do CD10 pode ter um offset também. Estes offsets (juntos com os offsets do drive de CD) podem provocar uma dificuldade de leitura de alguns CD's (pulando trilhas).

Inicie o Programa de Teste de Serviço - Teste de Foco sem um CD, utilize um CD-RW.

Utilize um milivoltímetro DC para a medição. Os offsets podem ser medidos nos capacitores próximos ao processador de sinal. Veja figura abaixo.

O valor deve ser 0mV +/- 10mV.

Painel CD - Vista do lado A



Se um dos offsets for maior que +/- 10mV, o drive de Cd deve ser substituído.

Se nenhum dos offsets for maior que +/- 10mV - substitua a parte com maior valor.

ADVERTÊNCIA

CAPACITORES CARREGADOS NO PAINEL SERVO PODEM DANIFICAR CIRCUITOS DO DRIVE CD QUANDO CONECTAR UM NOVO MECANISMO. ALÉM DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA COMO:
• DESLIGAR A ALIMENTAÇÃO
• PROTEÇÃO ESD
MEDIDAS ADCIONAIS DEVEM SER OBSERVADAS PELO TÉCNICO.

Os seguintes passos devem ser executados quando substituir o mecanismo CD:
1. Dessolde os motores do disco e slide
2. Remova 2 parafusos
3. Desconecte o cabo flexível do drive CD do driver antigo
4. Curto-circuite o cabo flexível com um clip de papel (fig.1)
5. Remova o drive CD antigo
6. Posicione o novo CD driver em sua posição
7. Solde os motores do disco e slide após fixar o drive no painel
8. Mova o slide para fora
9. Remova o curto-circuito do cabo flexível
10. Conecte o cabo flexível ao novo CD driver
11. Remova o curto-circuito da unidade laser (veja figura abaixo)

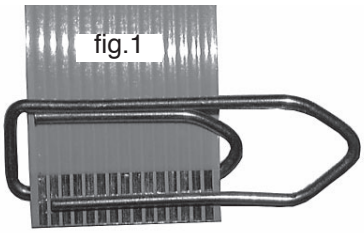
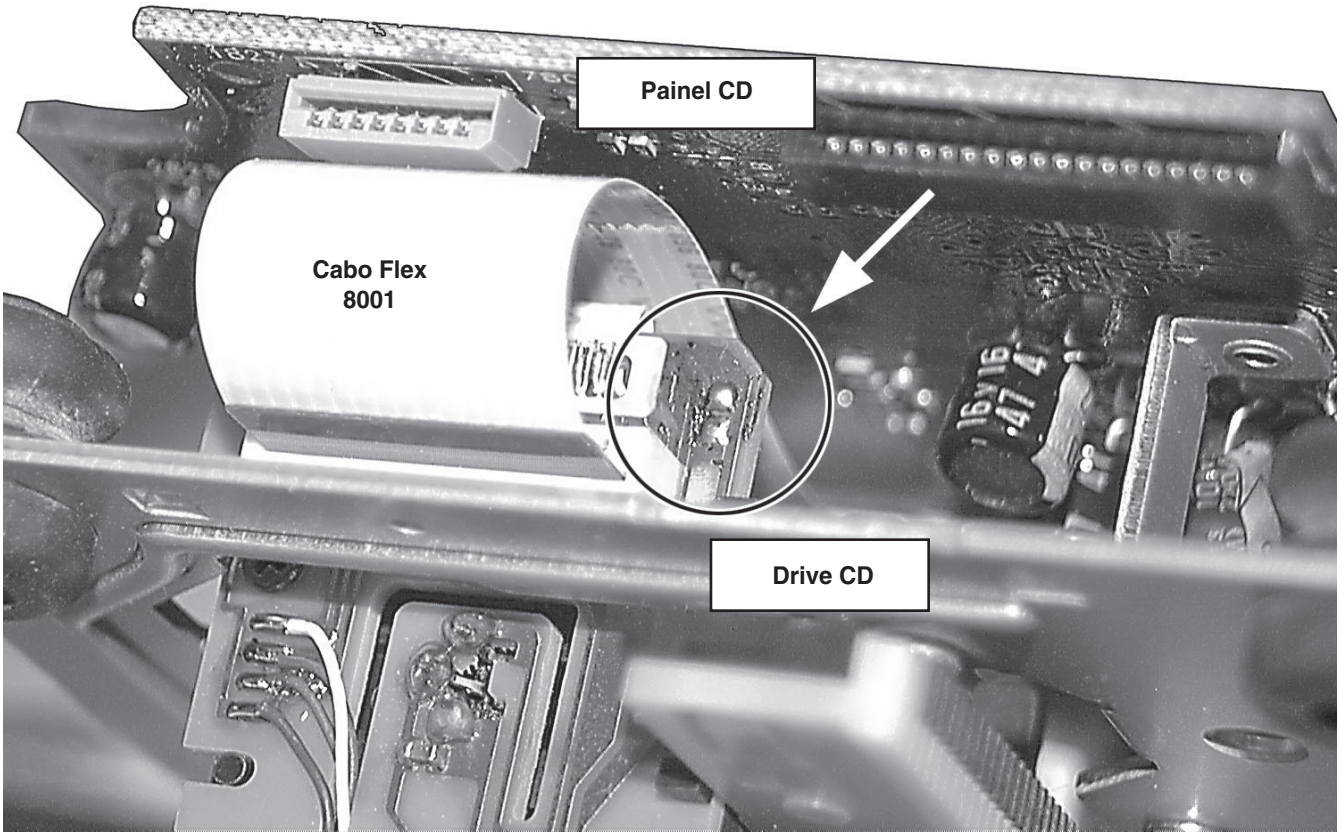
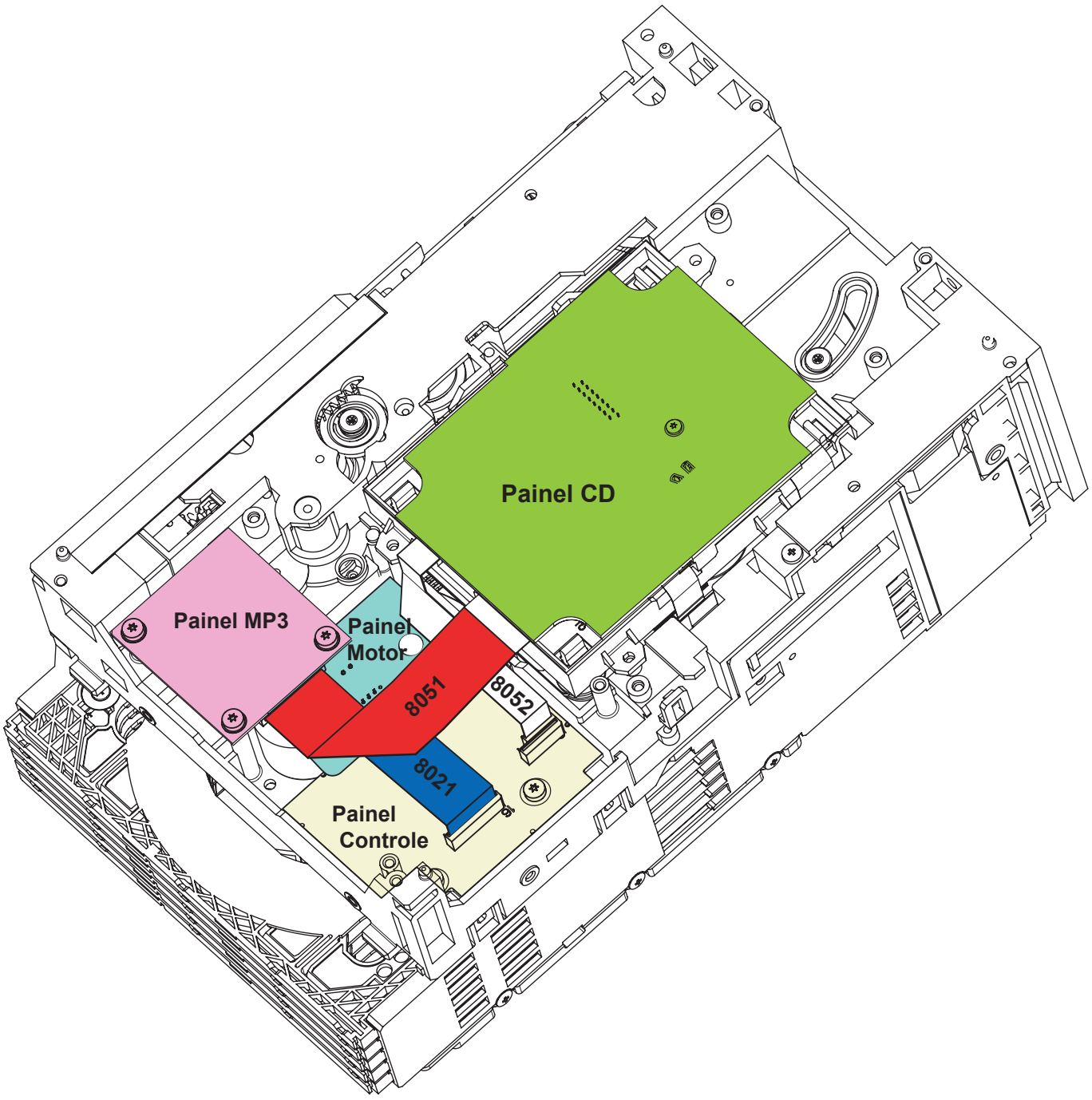


fig.1

Atenção: O diodo laser da unidade de CD é protegido contra ESD por um ponto de solda que curto-circuita o diodo laser à terra.
Para o correto funcionamento do CD o curto-circuito deve ser removido após a conexão do drive ao conjunto.

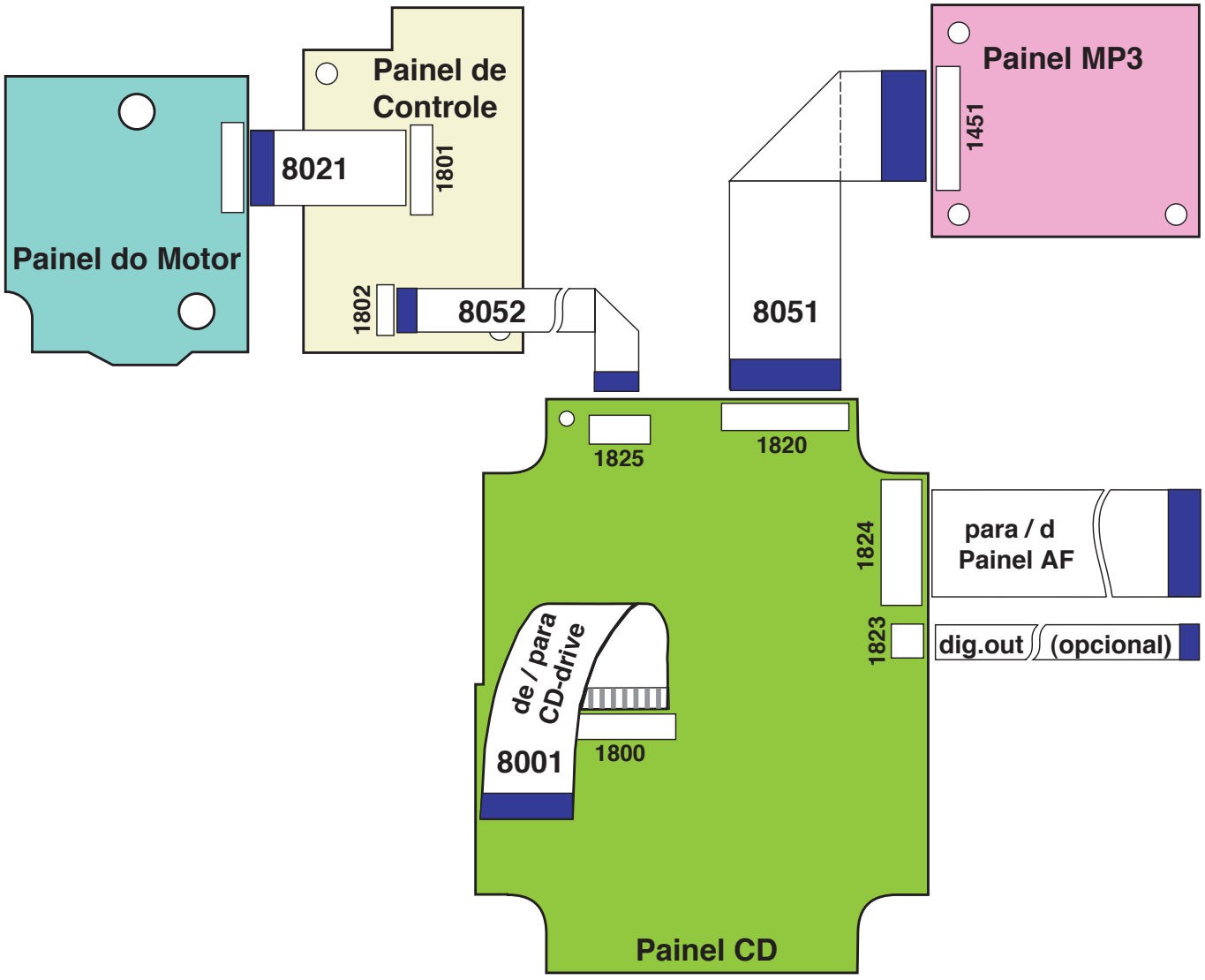


LOCALIZAÇÃO DOS PAINÉIS



Painel MP3 e cabo flexível 8051 não inclusos.

Diagrama de Conexões do Módulo 5DTC



Os cabos FFC são disponíveis como partes de reposição.

8001	Cabo FFC 16 Pinos 80mm BD	Conexão do Painel CD para o drive de CD
8051	Cabo FFC 19 Pinos 90mm AD	Conexão do Painel CD Board para o Painel MP3
8052	Cabo FFC 8 Pinos 80mm BD	Conexão do Painel CD para o Painel de Controle
8021	Cabo FFC 16 Pinos 60mm AD	Conexão do Painel de Controle para o Painel do Motor

Dicas de abertura da bandeja em caso de emergência

As bandejas do 5DTC são mecanicamente fechadas.

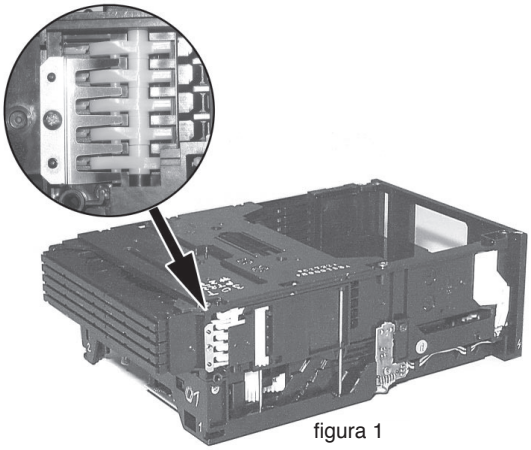


figura 1

Para abrir as bandejas 1, 2 e 3 mova a alavanca (pos 29) p/ trás (ex. com uma chave de fenda -veja fig. 2) até a última posição.

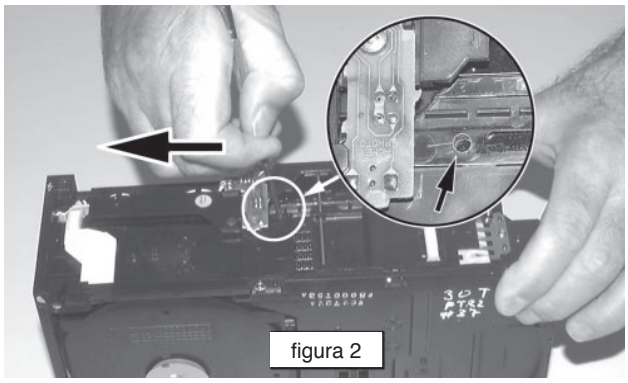


figura 2

Libere o mecanismo e retire a bandeja (veja fig. 3)

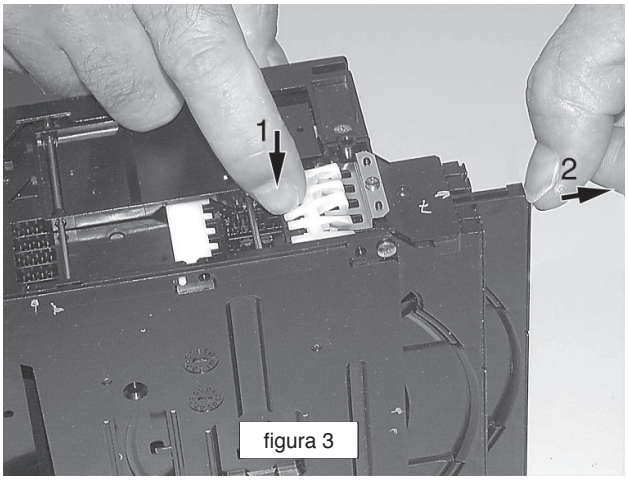


figura 3

Para abrir as bandejas 4 e 5 mova a alavanca (pos 29) para frente até a última posição (veja fig. 4)

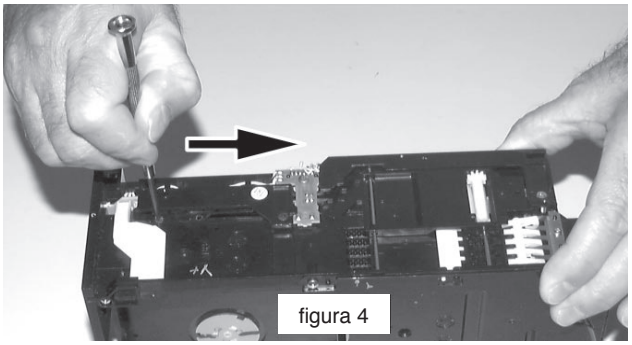


figura 4

Libere a pressão como mostra a fig. 5 e retire a bandeja.

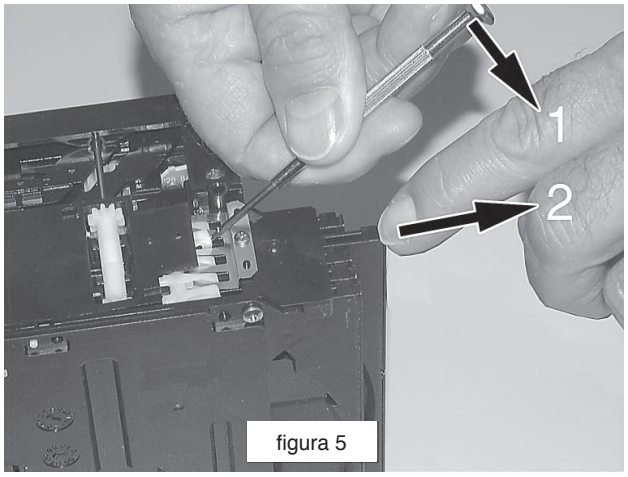


figura 5

Para remover um CD da posição Play siga os seguintes passos:

1. Abra a bandeja 1 como descrito anteriormente.
2. Puxe a bandeja rapidamente (veja fig. 6). A bandeja pode ser inserida posteriormente sem ajustes.

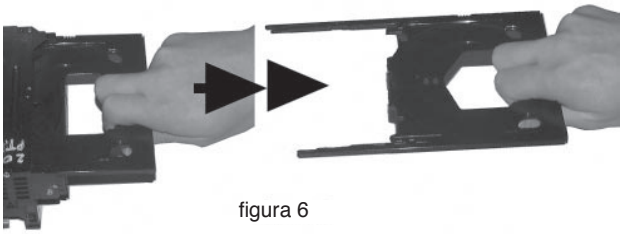


figura 6

3. Mova a alavanca (pos 29) para frente até a última posição (veja fig. 4)
4. Empurre a alavanca (pos 31) para frente (veja fig. 7)

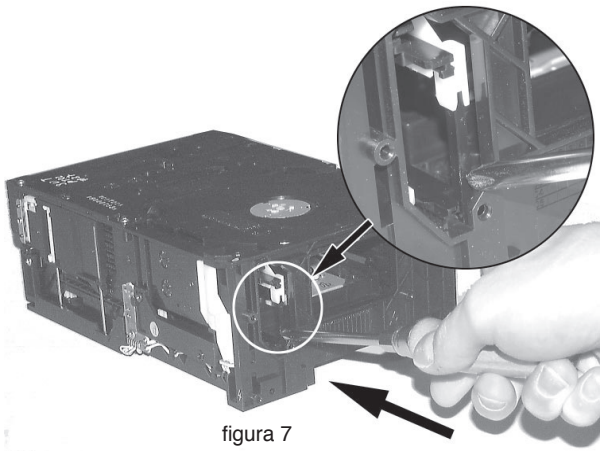


figura 7

5. Remova o CD.

LOCALIZAÇÃO DAS CHAVES

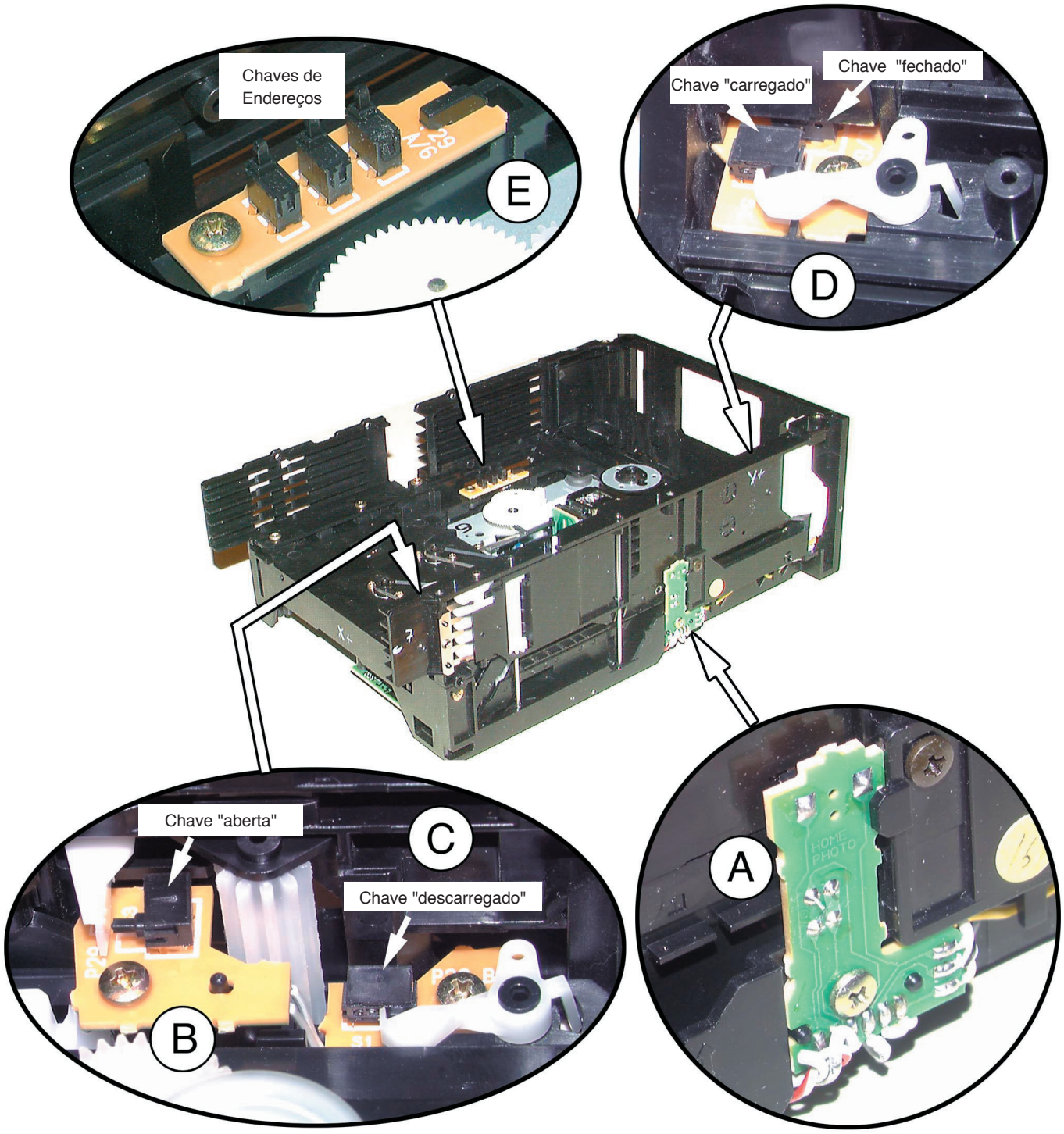
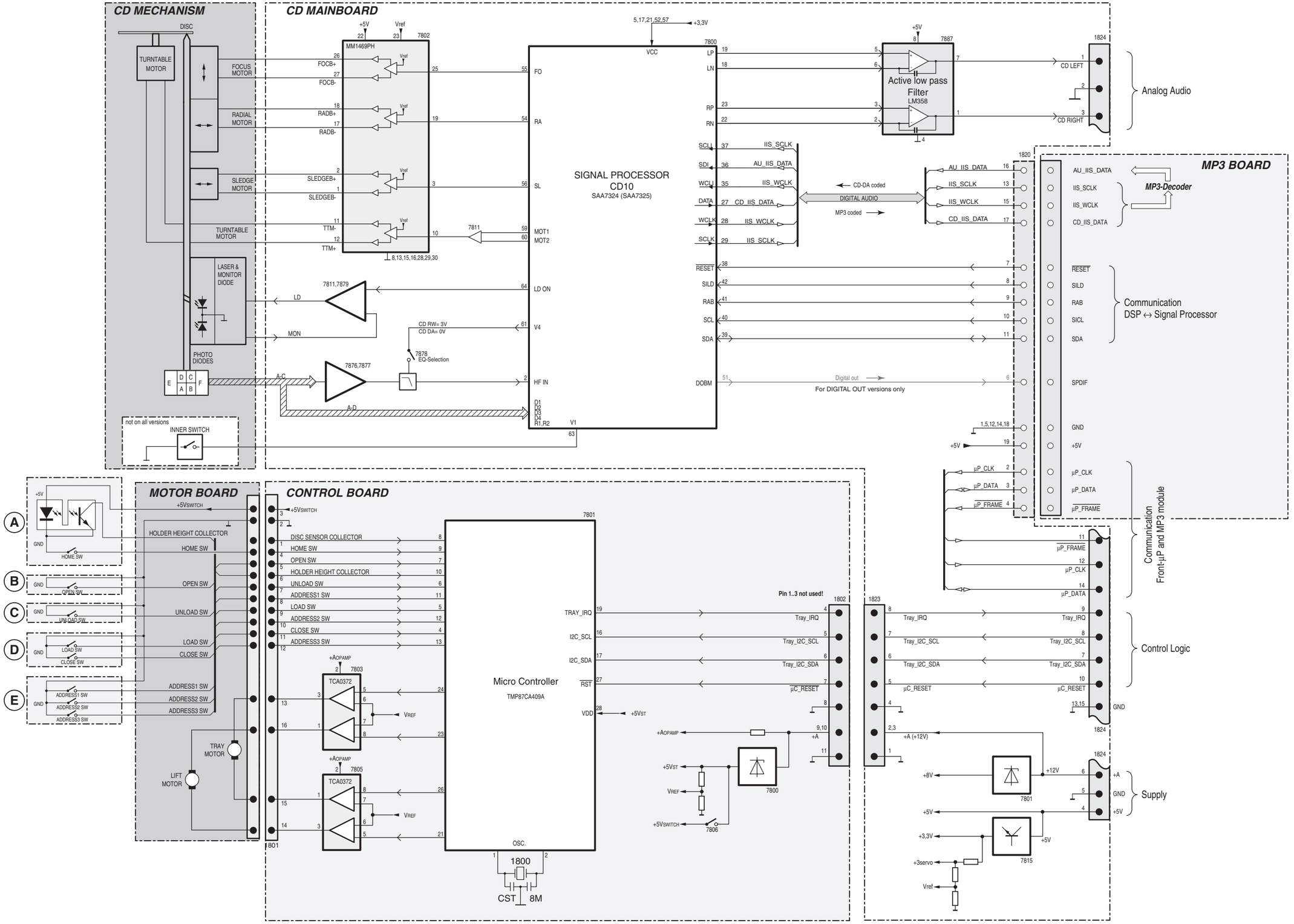


DIAGRAMA EM BLOCOS 5DTC Versão MP3



Blockdiagram 5DTC 2002-09-05 MP3 Version

PAINEL CD 5DTC

5DTC CD BOARD

PHOTODIODES A..F

Laser power control
U >250mV
->Laser damaged !

CD Drive
Sanyo DA12T3

ESD sensitive lines!

Motor Driver

Active Low Pass
LEFT CHANNEL
RIGHT CHANNEL

Signal Processor
SAA7325
7800

HF-Amplifier

EYE-PATTERN
800mVpp
TB = 0.5µs/div

For sets with DIGITAL OUT only

Inner switch detection

Sanyo DA12T3 Drive detection

Mitsumi MCD2

During speed up
During brake
accelerates disc
brakes disc

Digital MP3 Data
Digital Audio Data

to / from MP3 Board
to / from 5DTC Control Board
to / from Audio / Combi Board

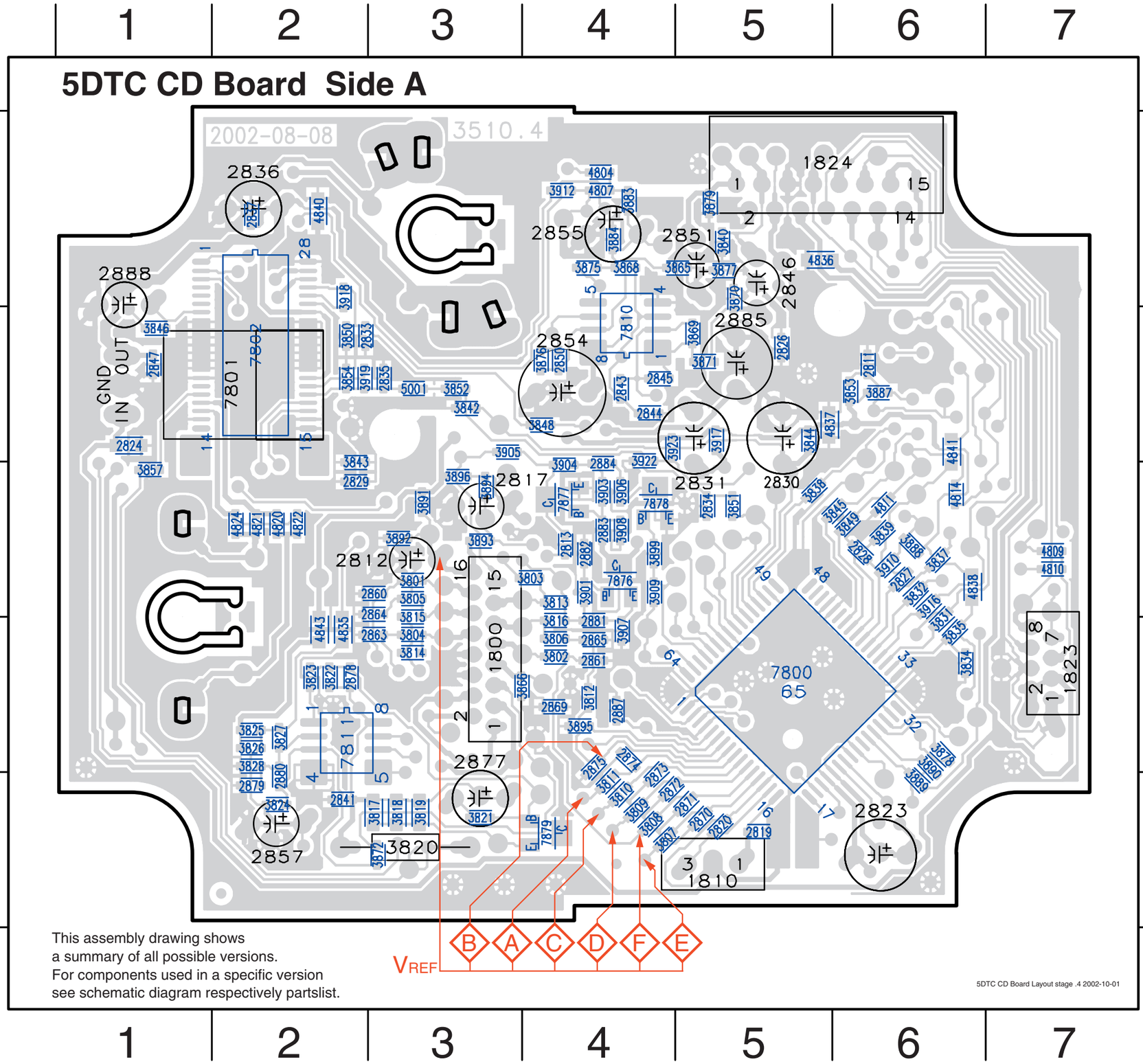
...V DC voltages measured in PLAY MODE with following conditions: "+A" = 12V "+5V" = 5V

5DTC CD Board MP3 Version 2002 09 18

PAINEL CD 5DTC- COMPONENTES

Mapping for Circuit Diagram

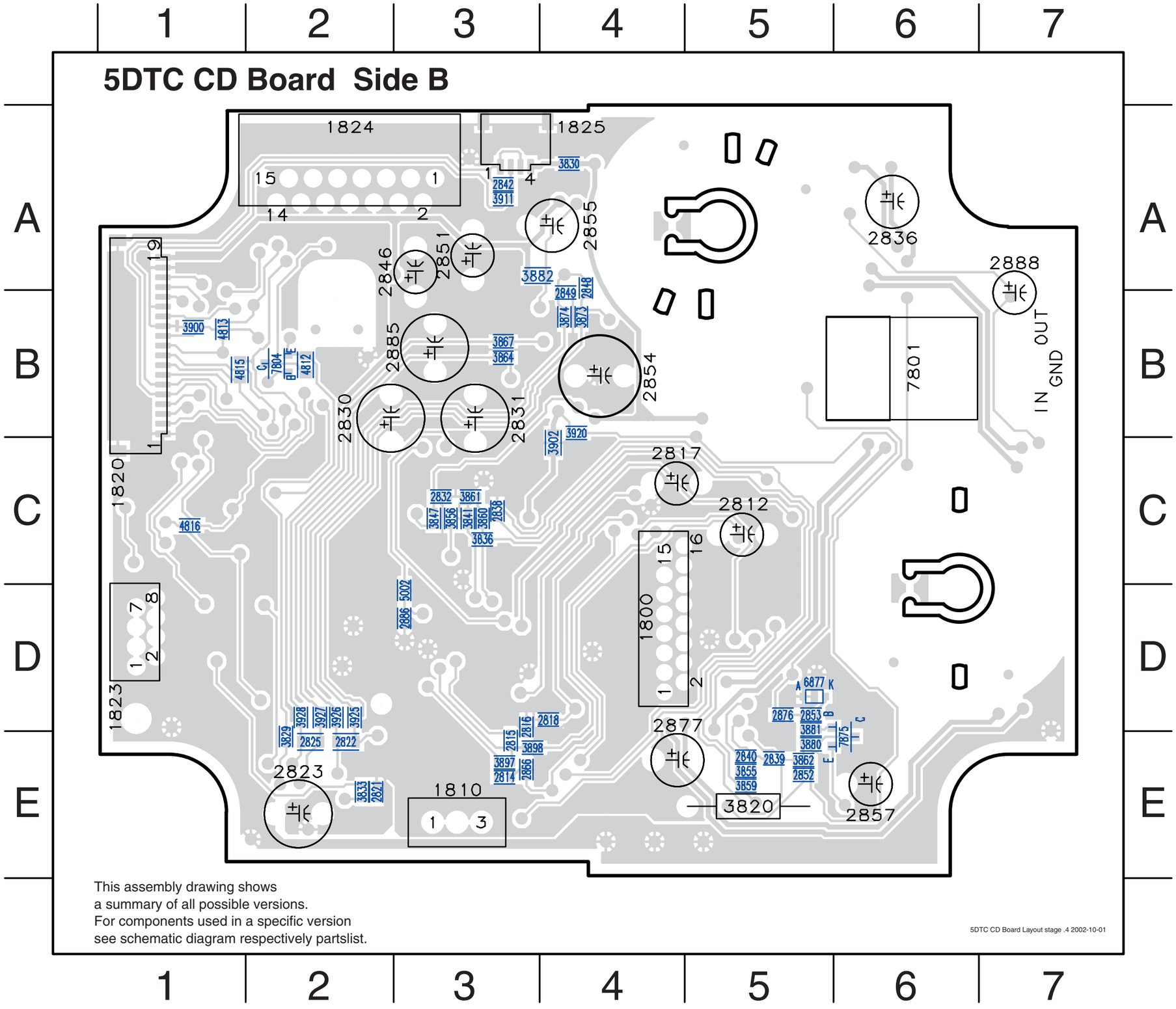
1800	E1	3827	F5
1810	D9	3828	G5
1820	B15	3829	C10
1823	F15	3831	D14
1824	H15	3832	E14
2187	F9	3833	C9
2812	J10	3834	D13
2813	G8	3835	D13
2814	G9	3836	I6
2815	G9	3837	E14
2816	G9	3838	G13
2817	F9	3839	E14
2818	F9	3840	B14
2819	C9	3841	I6
2820	C9	3842	J9
2821	C9	3843	J9
2822	C10	3844	J10
2823	C10	3845	F14
2824	I12	3846	J1
2825	C11	3847	H5
2826	A15	3848	H5
2827	E13	3849	F14
2828	E13	3850	H4
2829	J9	3851	H5
2830	J10	3852	H5
2831	H11	3854	H4
2832	H5	3855	J4
2833	H4	3856	I5
2834	H5	3859	I6
2836	G3	3860	I6
2837	G3	3861	J6
2838	I4	3862	I5
2839	I5	3864	B11
2840	J4	3865	A14
2841	F4	3866	F2
2843	B12	3867	B11
2844	B12	3868	B12
2845	B13	3869	B13
2846	B14	3870	B14
2847	I11	3871	B14
2848	A12	3872	G2
2849	A11	3873	A11
2850	A13	3874	A11
2851	A14	3875	A12
2852	I5	3876	A13
2853	H4	3877	A14
2853	J11	3878	C12
2854	A12	3879	A14
2855	B11	3880	I12
2860	A6	3881	J12
2861	A6	3883	A12
2863	B6	3884	B12
2864	C6	3888	D14
2865	C6	3889	C12
2866	B6	3890	C13
2869	F2	3891	J10
2870	A7	3892	J10
2871	A7	3893	F8
2872	B7	3895	F9
2873	B7	3896	F8
2874	C7	3897	G9
2875	C7	3898	G8
2876	E3	3899	H8
2877	F3	3901	G6
2878	F3	3902	G7
2879	F5	3903	G7
2880	F5	3904	G8
2881	H6	3905	F8
2882	G6	3906	H8
2884	G7	3907	H7
2885	G6	3908	H7
2886	G11	3909	H9
2893	G7	3910	E14
3801	A6	3911	H13
3802	A6	3912	A11
3803	B6	3917	H11
3804	B6	3918	H4
3805	C6	3919	H4
3806	C6	3920	F7
3807	A7	3922	H10
3808	A7	3923	H9
3809	B7	3925	A11
3810	B7	3926	A11
3811	C7	3927	B11
3812	C7	3928	B11
3813	D6	5001	H5
3814	D6	5002	H11
3815	E6	6877	J11
3816	D14	7800	D11
3816	E6	7801	I11
3817	F2	7802	G2
3818	F2	7810-A	B13
3819	F3	7810-B	A13
3820	E4	7811-A	F4
3821	F3	7811-B	I4
3822	F4	7875	I11
3823	F4	7876	G7
3824	F5	7877	H8
3825	F5	7878	H8
3826	F5	7879	F3



Mapping for Component Layout

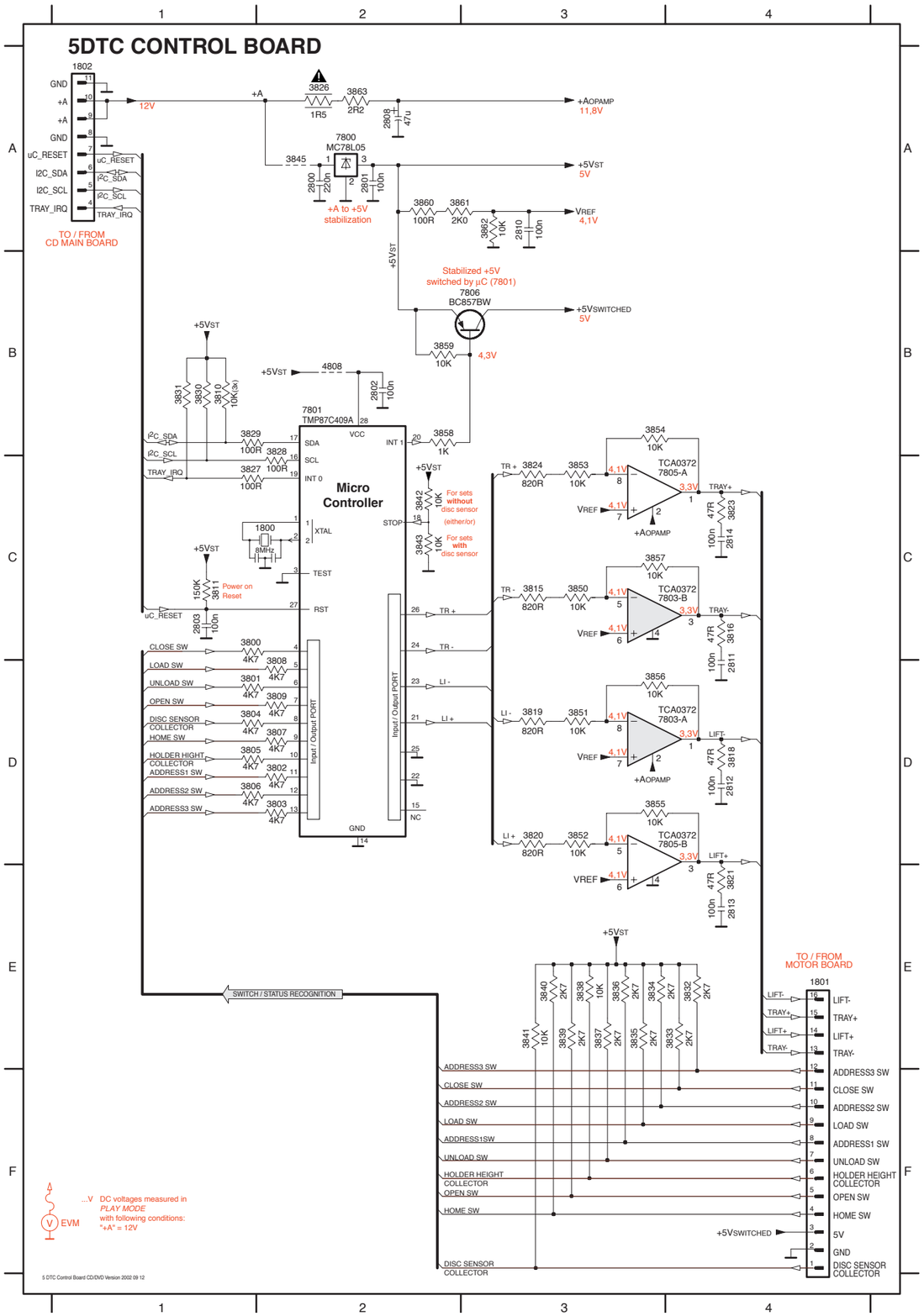
1800	D3	3851	C5
1810	E5	3852	B3
1823	D7	3853	B6
1824	A5	3854	B2
2811	B6	3857	C1
2812	C3	3865	A4
2813	C4	3866	D3
2817	C3	3868	A4
2819	E5	3869	B5
2820	E5	3870	A5
2823	E6	3871	B5
2824	B1	3872	E3
2826	B5	3875	A4
2827	C6	3876	B4
2828	C6	3877	A5
2829	C2	3878	D6
2830	B5	3879	A5
2831	B5	3883	A4
2833	B2	3884	A4
2834	C5	3887	B6
2835	B3	3888	C6
2836	A2	3889	E6
2837	A2	3890	E6
2841	E2	3891	C3
2843	B4	3892	C3
2844	B4	3893	C3
2845	B4	3894	C3
2846	A5	3895	D4
2847	B1	3896	C3
2850	B4	3899	C4
2851	A5	3901	C4
2854	B4	3903	C4
2855	A4	3904	C4
2857	E2	3905	B3
2860	C3	3906	C4
2861	D4	3907	D4
2863	D3	3908	C4
2864	D3	3909	C4
2865	D4	3910	C6
2869	D4	3912	A4
2870	E5	3916	C6
2871	E5	3917	B5
2872	E4	3918	A2
2873	E4	3919	B2
2874	D4	3922	C4
2875	E4	3923	B4
2877	D3	4804	A4
2878	D2	4807	A4
2879	E2	4809	C7
2880	E2	4810	C7
2881	D4	4811	C6
2882	C4	4814	C6
2883	C4	4820	C2
2884	C4	4821	C2
2885	B5	4822	C2
2887	D4	4824	C2
2888	A1	4835	D2
3801	C3	4836	A5
3802	D4	4837	B5
3803	C4	4838	C6
3804	D3	4840	A2
3805	C3	4841	B6
3806	D4	4843	D2
3807	E4	5001	B3
3808	E4	7800	C6
3809	E4	7801	B2
3810	E4	7802	B2
3811	E4	7810	B4
3812	D4	7811	D2
3813	C4	7876	C4
3814	D3	7877	C4
3815	D3	7878	C4
3816	D4	7879	E4
3817	E3		
3818	E3		
3819	E3		
3820	E3		
3821	E3		
3822	D2		
3823	D2		
3824	E2		
3825	D2		
3826	D2		
3827	D2		
3828	D2		
3831	D6		
3832	C6		
3834	D6		
3835	D6		
3837	C6		
3838	C5		
3839	C6		
3840	A5		
3842	B3		
3843	C2		
3844	B5		
3845	C6		
3846	B1		
3848	B4		
3849	C6		

PAINEL CD 5DTC- COBRE



1800 D5
1810 E3
1820 C1
1823 D1
1824 A3
1825 A4
2812 C5
2814 E4
2815 E4
2816 D4
2817 C5
2818 D4
2821 E3
2822 E3
2823 E2
2825 E2
2830 B2
2831 B4
2832 C3
2836 A6
2838 C4
2839 E5
2840 E5
2842 A4
2846 A3
2848 A4
2849 B4
2851 A3
2852 E6
2853 D6
2854 B5
2855 A4
2857 E6
2866 E4
2876 D5
2877 D5
2885 B3
2886 D3
2888 A7
3820 E5
3829 E2
3830 A4
3833 E3
3836 C3
3841 C3
3847 C3
3855 E5
3856 C3
3859 E5
3860 C3
3861 C3
3862 E6
3864 B4
3867 B4
3873 B4
3874 B4
3880 E6
3881 D6
3882 A4
3897 E4
3898 E4
3900 B1
3902 C4
3911 A4
3920 B4
3925 D3
3926 D2
3927 D2
3928 D2
4812 B2
4813 B2
4815 B2
4816 C1
5002 D3
6877 D6
7801 B6
7804 B2
7875 E6

PAINEL CONTROLE -5DTC



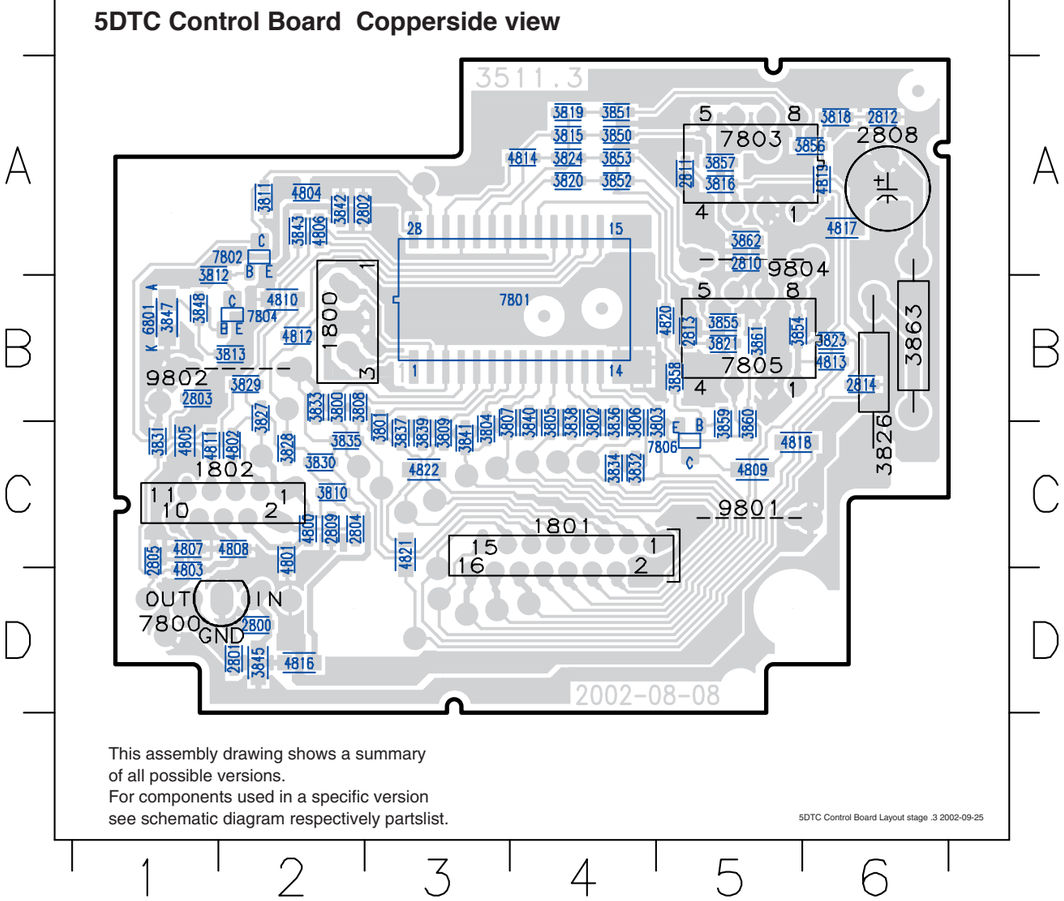
PAINEL CONTROLE -5DTC - LADO DO COBRE

Mapping for Circuit Diagram

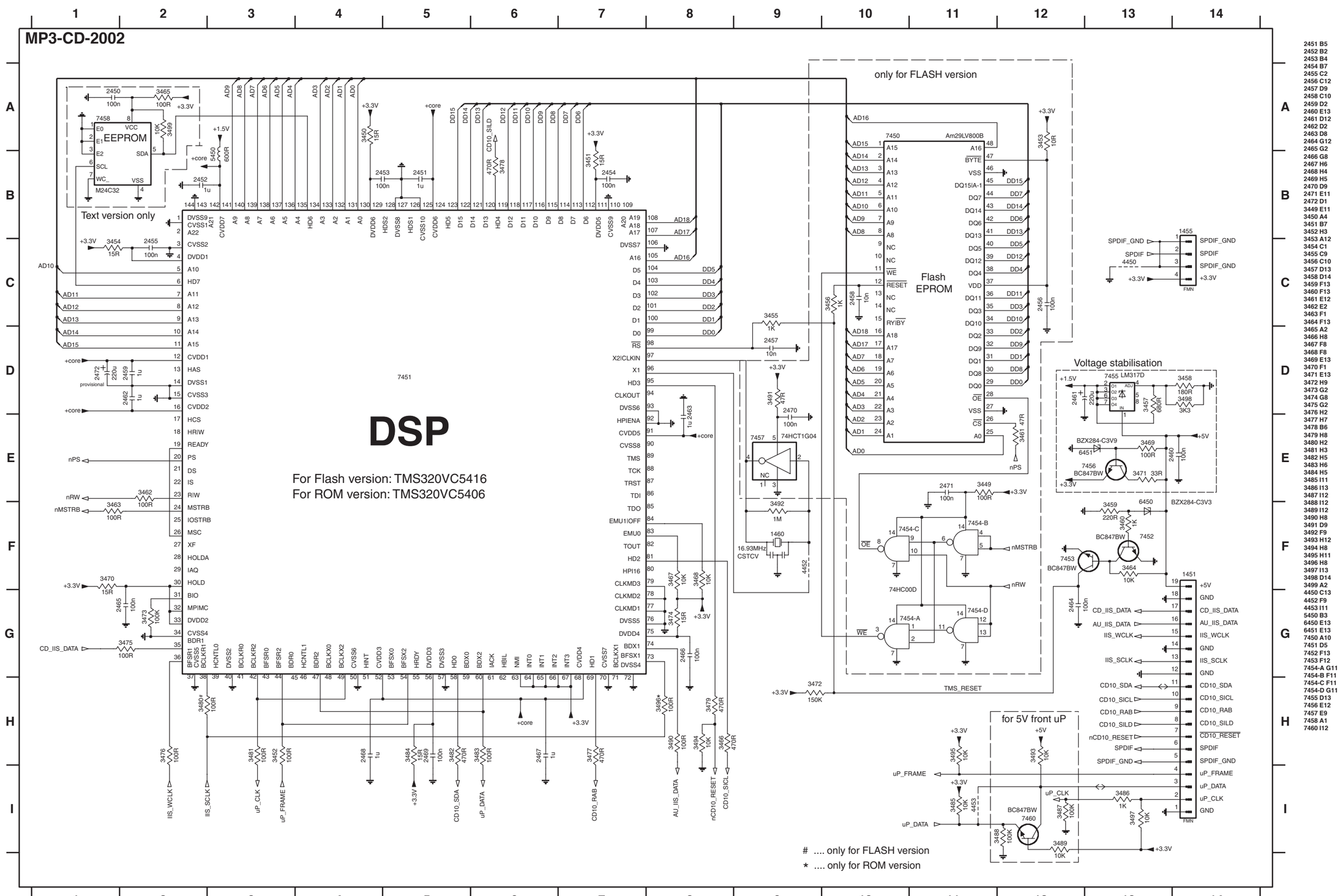
1800	C2	2810	A3	3804	D1	3811	C1	3824	C3	3833	E4	3841	E3	3854	B3	3862	A3	7805-B	D3
1801	E4	2811	D4	3805	D1	3815	C3	3826	A2	3834	E3	3842	C2	3855	D3	3863	A2	7806	B3
1802	A1	2812	D4	3806	D1	3816	C4	3827	C1	3835	E3	3843	C2	3856	D3	4808	B2		
2800	A2	2813	E4	3807	D2	3818	D4	3828	C2	3836	E3	3845	A2	3857	C3	7800	A2		
2801	A2	2814	C4	3808	D1	3819	D3	3829	B1	3837	E3	3850	C3	3858	B2	7801	B2		
2802	B2	3800	C1	3808	D2	3820	D3	3830	B1	3838	E3	3851	D3	3859	B3	7803-A	D3		
2803	C1	3802	D2	3809	D2	3821	E4	3831	B1	3839	E3	3852	D3	3860	A2	7803-B	C3		
2808	A2	3803	D2	3810	B1	3823	C4	3832	E4	3840	E3	3853	C3	3861	A2	7805-A	C3		

Mapping for Component Layout

1800	B2	2810	A5	3806	C4	3819	A4	3832	C4	3843	A2	3857	A5	4804	A2	4816	D2	7803	A5
1801	C4	2811	A5	3807	C3	3820	A4	3833	B2	3845	D2	3858	B5	4805	C1	4817	A6	7804	B2
1802	C2	2812	A6	3808	B2	3821	B5	3834	C4	3847	B1	3859	C5	4806	A2	4818	C5	7806	C5
2800	D2	2813	B5	3809	C3	3823	B6	3835	C2	3848	B1	3860	C5	4807	C1	4819	A6	9801	C5
2801	D2	2814	B6	3810	C2	3824	A4	3836	C4	3850	A4	3861	B5	4808	C2	4820	B5	9802	B2
2802	A2	3800	B2	3811	A2	3826	B6	3837	C3	3851	A4	3862	A5	4809	C5	4821	C3	9804	A5
2803	B1	3801	C3	3812	A1	3827	B2	3838	C4	3852	A4	3863	B6	4810	B2	4822	C3		
2804	C2	3802	C4	3813	B2	3828	C2	3839	C3	3853	A4	4800	C2	4811	C1	6801	B1		
2805	C1	3803	C4	3815	A4	3829	B2	3840	C4	3854	B5	4801	C2	4812	B2	7800	D2		
2808	A6	3804	C3	3816	A5	3830	C2	3841	C3	3855	B5	4802	C2	4813	B6	7801	B4		
2809	C2	3805	C4	3818	A6	3831	C1	3842	A2	3856	A6	4803	D1	4814	A4	7802	A2		



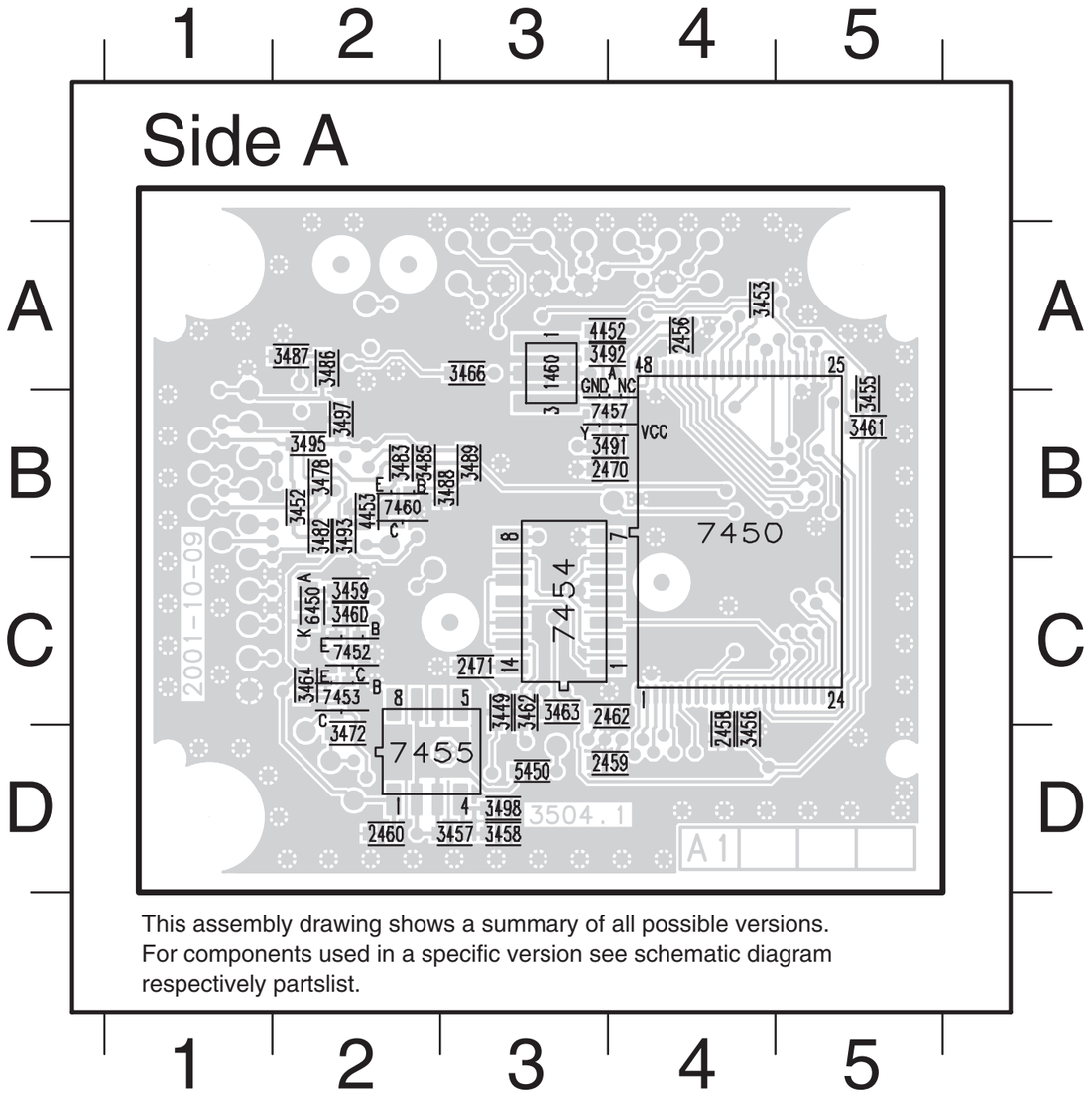
PAINEL MP3 - ESQUEMA ELÉTRICO



2451 B5
2452 B2
2453 B4
2454 B7
2455 C2
2456 C12
2457 D9
2458 C10
2459 D2
2460 E13
2461 D12
2462 D2
2463 D8
2464 G12
2465 G2
2466 G8
2467 H6
2468 H4
2469 H5
2470 D9
2471 E11
2472 D1
3449 E11
3450 A4
3451 B7
3452 H3
3453 A12
3454 C1
3455 C9
3456 C10
3457 D13
3458 D14
3459 F13
3460 F13
3461 E12
3462 E2
3463 F1
3464 F13
3465 A2
3466 H8
3467 F8
3468 F8
3469 E13
3470 F1
3471 E13
3472 H9
3473 G2
3474 G8
3475 G2
3476 H2
3477 H7
3478 B6
3479 H8
3480 H2
3481 H3
3482 H5
3483 H6
3484 H5
3485 I11
3486 I13
3487 I12
3488 I12
3489 I12
3490 H8
3491 D9
3492 F9
3493 H12
3494 H8
3495 H11
3496 H8
3497 I13
3498 D14
3499 A2
4450 C13
4452 F9
4453 I11
5450 B3
6450 E13
6451 E13
7450 A10
7451 D5
7452 F13
7453 F12
7454-A G11
7454-B F11
7454-C F11
7454-D G11
7455 D13
7456 E12
7457 E9
7458 A1
7460 I12

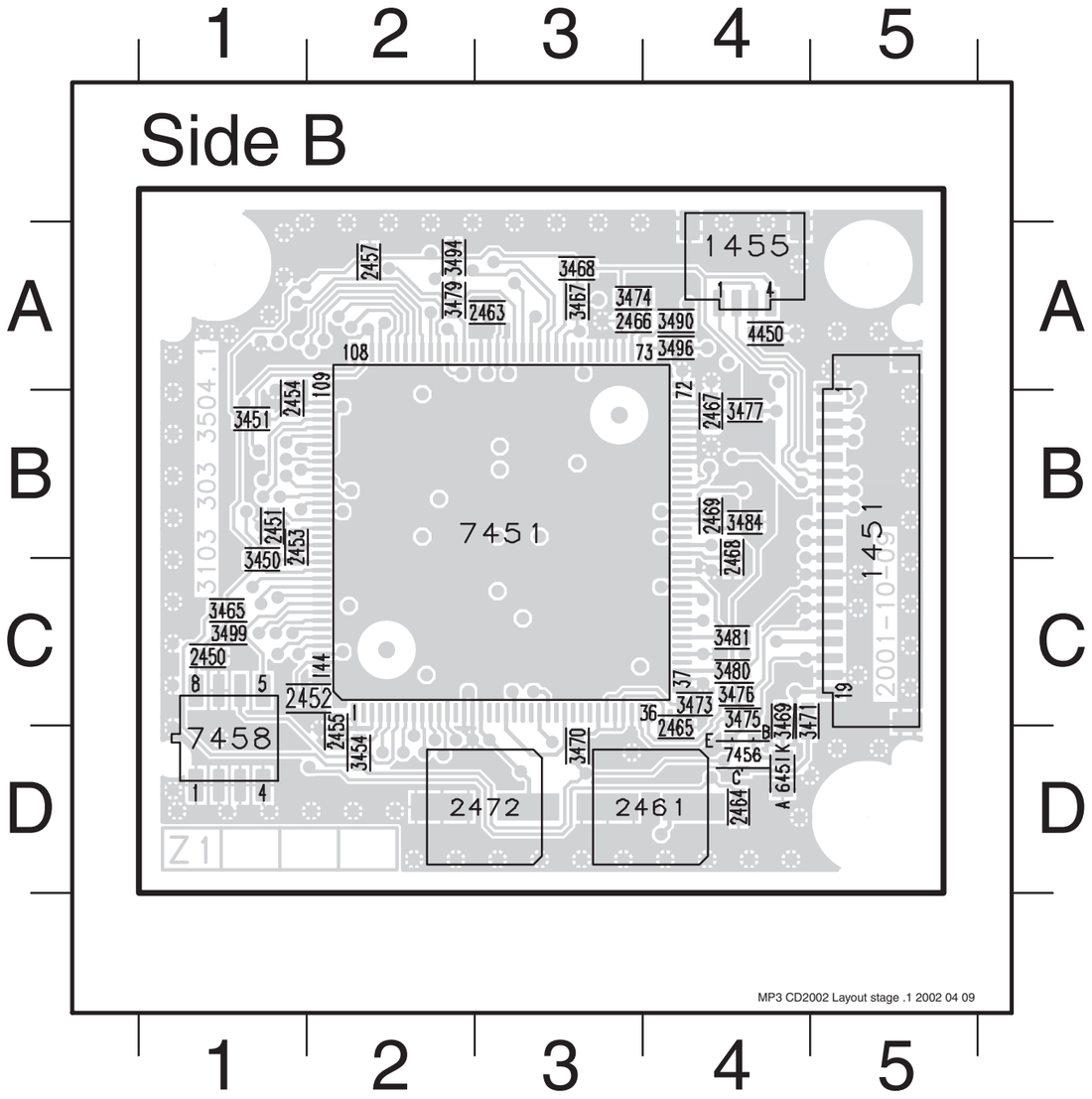
PAINEL MP3 - LAYOUT COMPONENTES

1460 A3	3449 C3	3460 C2	3482 B2	3492 A3	6450 C2
2456 A4	3452 B2	3461 B5	3483 B2	3493 B2	7450 B4
2458 D4	3453 A4	3462 C3	3485 B2	3495 B2	7452 C2
2459 D4	3455 B5	3463 C3	3486 A2	3497 B2	7453 C2
2460 D2	3456 D4	3464 C2	3487 A2	3498 D3	7454 C3
2462 C4	3457 D3	3466 A3	3488 B3	4452 A3	7455 D2
2470 B4	3458 D3	3472 D2	3489 B3	4453 B2	7457 B4
2471 C3	3459 C2	3478 B2	3491 B4	5450 D3	7460 B2



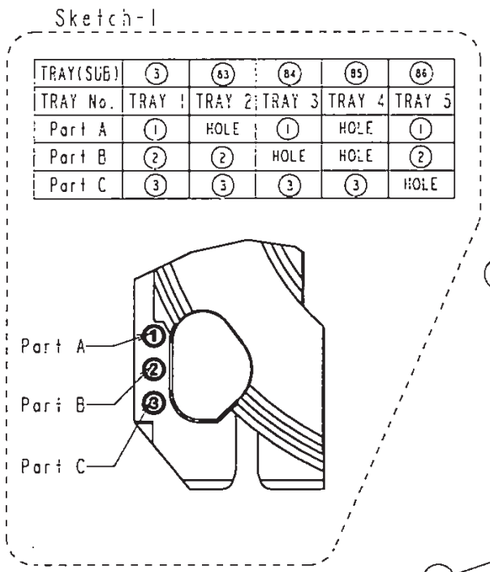
This assembly drawing shows a summary of all possible versions.
For components used in a specific version see schematic diagram respectively partslist.

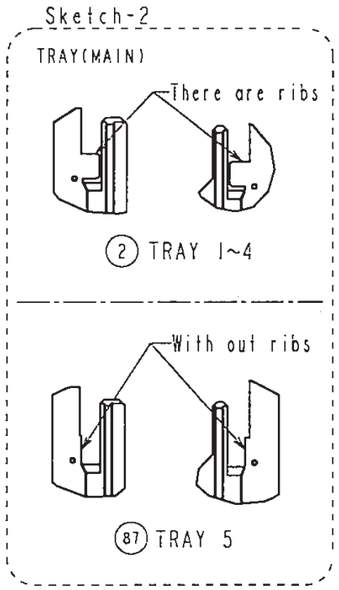
1451 B5	2457 A2	2469 B4	3469 C4	3479 A2	4450 A4
1455 A4	2461 D4	2472 D3	3470 D3	3480 C4	6451 D4
2450 C1	2463 A3	3450 C1	3471 C4	3481 C4	7451 B3
2451 B1	2464 D4	3451 B1	3473 C4	3484 B4	7456 D4
2452 C2	2465 D4	3454 D2	3474 A3	3490 A4	7458 D1
2453 B1	2466 A3	3465 C1	3475 C4	3494 A2	
2454 B1	2467 B4	3467 A3	3476 C4	3496 A4	
2455 D2	2468 B4	3468 A3	3477 B4	3499 C1	

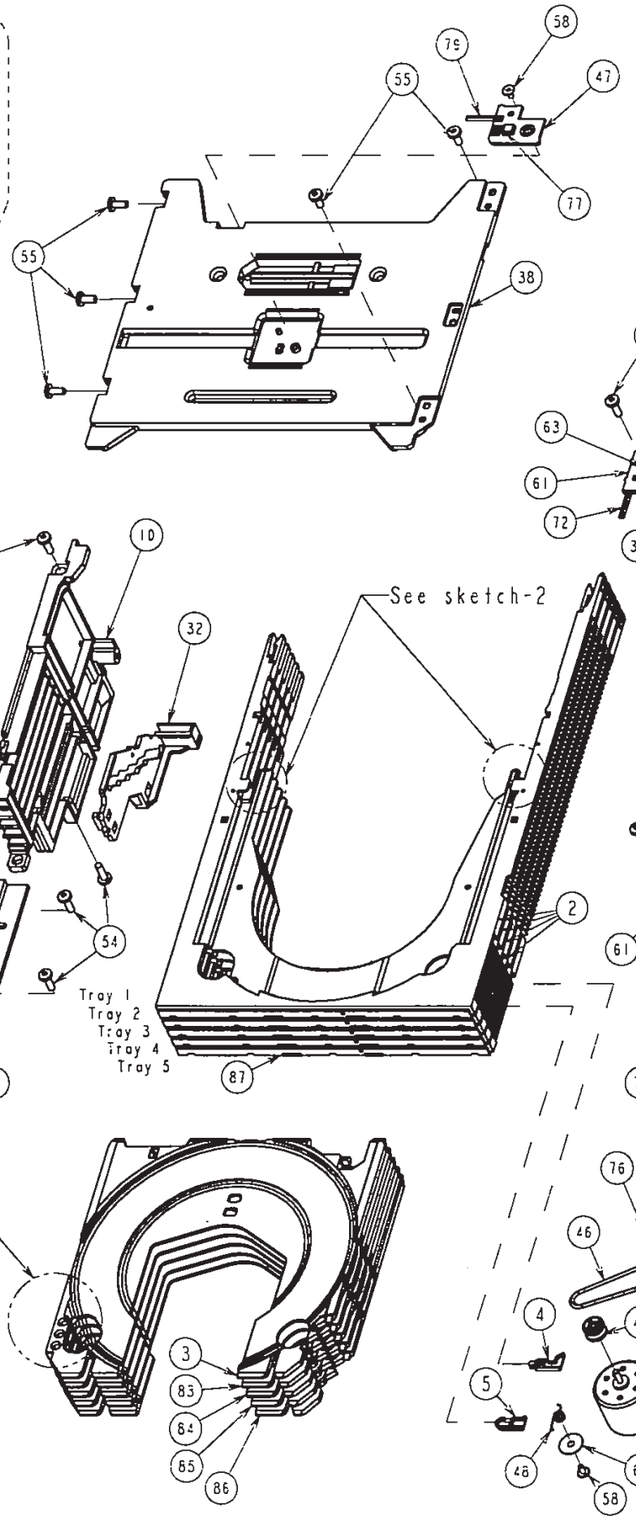


MP3 CD2002 Layout stage .1 2002 04 09

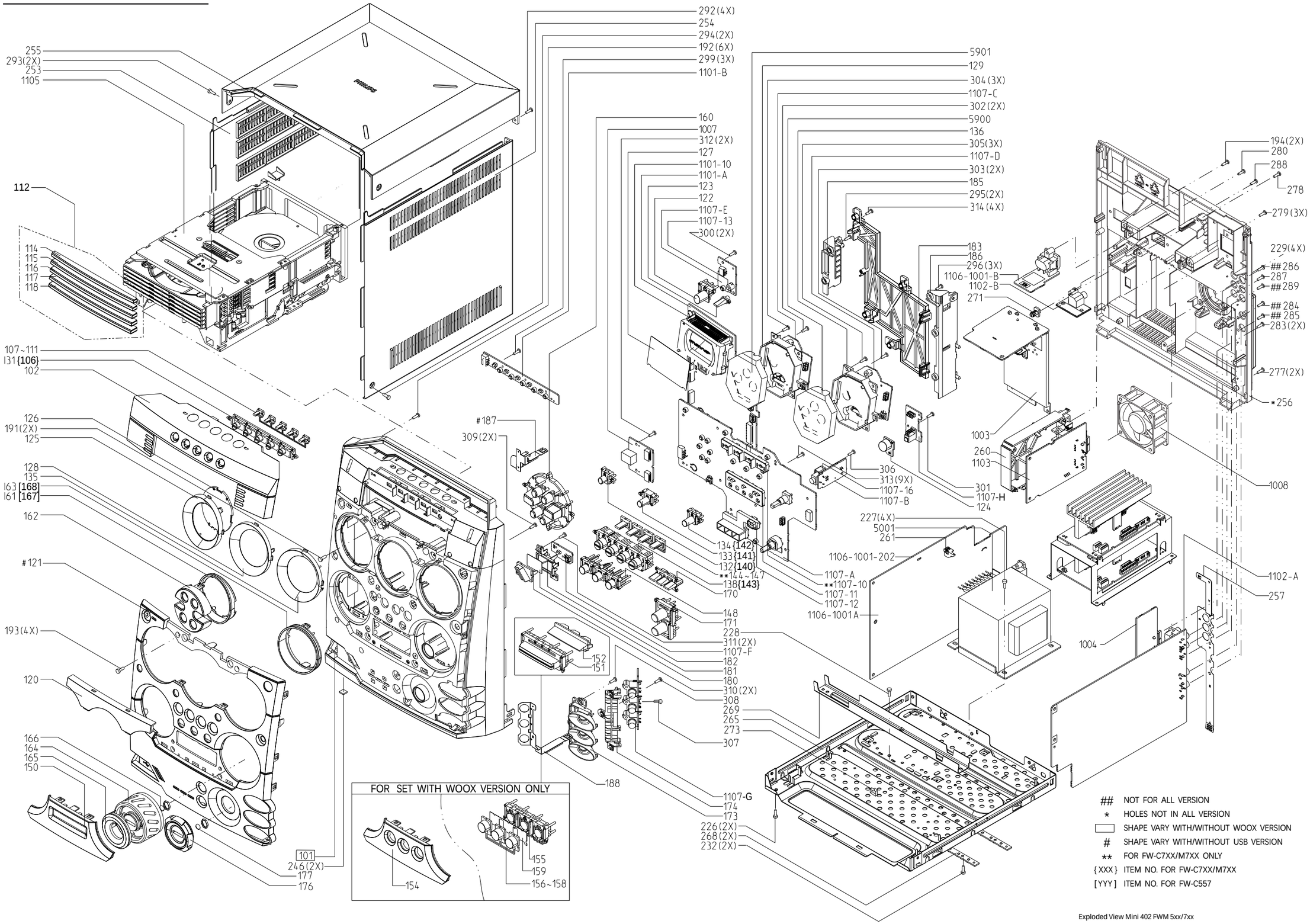
VISTA EXPLODIDA MECANISMO 5DTC







VISTA EXPLODIDA GERAL



Exploded View Mini 402 FWM 5xx/7xx

ANOTAÇÕES:

ANOTAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSORIOS		
0345	3140 118 51731	CONJ. CAIXA ACUSTICA FW-M589
0351	4822 303 50063	ANTENA FM
0352	4822 303 50082	ANTENA AM
0353	3139 238 06141	CONTROLE REMOTO
0356	2422 070 98151	CABO DE FORÇA
0357	3139 128 73010	ADAPTADOR PARA PLUG
PARTES MECANICAS		
0112	3140 117 72141	CJ TAMPA DO 5DTC
0114	3140 117 70191	TAMPA DA BANDEJA 5DTC 1
0115	3140 117 70201	TAMPA DA BANDEJA 5DTC 2
0116	3140 117 70211	TAMPA DA BANDEJA 5DTC 3
0117	3140 117 70221	TAMPA DA BANDEJA 5DTC 4
0118	3140 117 70231	TAMPA DA BANDEJA 5DTC 5
0120	3140 117 70241	TAMPA DO GAB FRONT DISPLAY
0129	3139 114 78261	SUPORTE DO VU METER 1
0136	3139 114 78271	SUPORTE DO VU METER 2
0174	3139 114 78191	SUPORTE GAME PORT
0176	3139 118 19931	BOTAO GAME SOUND
0177	4806 532 57133	MOLA
0183	3139 114 78301	SUPORTE DO PCB FRONT DISPLAY
0201	3140 117 70291	CJ GABINETE FRONTAL
0101	3140 117 70322	GABINETE FRONTAL M589
0102	3140 117 70331	PAINEL FRONTAL 5DTC
0107	3139 117 77741	GUIA DE LUZ 5DTC Play 1
0108	3139 114 77751	GUIA DE LUZ 5DTC PLAY 2
0109	3139 114 77761	GUIA DE LUZ 5DTC PLAY 3
0110	3139 114 77771	GUIA DE LUZ 5DTC PLAY 4
0111	3139 114 77781	GUIA DE LUZ 5DTC PLAY 5
0121	3140 117 70352	PAINEL FRONTALCONT. USB
0122	3140 117 70371	TECLA STANDBY PWR
0123	3139 114 77901	GUIA DE LUZ POWER ECO
0124	3140 114 62251	GUIA DE LUZ IR
0128	3139 118 19771	ANEL ORN VU METER 1 PNT PRT
0131	3140 114 62261	TECLA PLAY 5DTC
0132	3140 114 62281	TECLA DIM
0133	3140 114 62291	TECLA PROG
0134	3140 114 62301	TECLA CLOCK
0135	3139 118 19781	ANEL ORN VU METER 2 PNT PRT
0138	3140 114 62311	TECLA SOURCE SELECT
0148	3140 117 70391	TECLA DBB/DSC/VAC M589 PNT
0150	3140 117 70401	PAINEL ORNAMENTAL MAX
0151	3139 114 78071	TECLA MAX
0160	3139 118 19841	TECLA FUNC CONTROL PNT PRT
0161	3139 118 19861	ANEL ORN FUNC CTRL FOIL
0162	3140 117 71181	TAMPA TECLA CONTROL PNT
0163	3139 118 19891	ANEL ORN VOLUME FOIL
0170	3139 114 78161	GUIA DE LUZ GAME SOUND
0171	3140 117 70461	TECLA MIX IT/GAME MODE
0173	3139 114 78201	SUPORTE CONEC RC GAME PORT
0182	3139 114 78381	SUPORTE DO LED USB
0185	3139 114 72750	SUPORTE CDC ESQUERDO
0186	3139 114 72760	SUPORTE CDC DIREITO
0246	3139 113 27140	PE DE BORRACHA 4MM
0202	3140 117 70491	TAMPA TRASEIRA
0255	3139 114 78341	TAMPA SUPERIOR MINI2003
0256	3139 114 78231	PAINEL TRASEIRO
0203	3140 117 70531	JANELA DISPLAY
0125	3139 118 19761	ANEL ORN DISPLAY PNT PRT
0126	3139 118 19791	JANELA DISPLAY FTD PRT
0204	3140 117 70511	CONJ. BOTAO VOLUME
0164	3140 114 62331	BOTAO DE VOLUME
0165	3139 118 19881	TAMPA BOTAO VOLUME PNT
0166	4806 532 57133	MOLA
0253	3139 114 79081	PAINEL ESQUERDO M2003
0254	3139 114 79101	PAINEL DIREITO M2003

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
0271	3139 114 71010	ESPAÇADOR
0358	4822 263 21206	CABO CINCH 1M7
0364	3140 110 22491	CABO USB 4P 3M
0369	3140 118 72181	CD-ROM USB PCLINK
1007	3103 308 67741	PAINEL USB
1008	2822 031 01494	MICROVENTIL 12VDC 0.8W 3100RPM
5001	3139 118 32891	TRANSFORMADOR DE FORÇA
5900	3139 110 53451	MEDIDOR ANALOGICO VU BR
5901	3139 110 53451	MEDIDOR ANALOGICO VU BR
8201	3139 110 33701	CABO FLEX 7P 220MM
8203	3140 110 22501	CABO 8P 280MM
8404	3139 111 02511	CABO FLEX 8P 300MM
8405	3139 110 35280	CABO FLEX 10P/120M
8407	3139 110 34920	CABO FLEX 8P/280MM
8408	3139 111 02491	CABO FLEX 19P 280MM
8410	3139 111 02501	CABO FLEX 5P 180MM
8412	3139 110 35031	CABO FLEX 8P/140MM
8413	3139 110 35400	CABO FLEX 9P/340MM
8415	3139 110 34601	CABO FLEX 7P/280MM
8417	3139 110 36150	CABO FLEX 15P/280MM
8501	3139 110 33940	CABO FLEX 4P 180MM
8601	3139 111 02481	CABO FLEX 8P 180MM
0001	3140 079 00121	GRADE DA CAIXA
0002	9965 000 03233	BUCHA DE BORRACHA
0003	3141 079 00191	ALTO-FALANTE Woofer 6,5” 8R 200W
0004	3139 119 01581	ANEL DO WOOFER
0005	9965 000 18391	ALTO-FALANTE Tweeter 2” 6R
0006	3139 119 01571	ANEL DO TWEETER
0007	9965 000 18389	PÉ DE BORRACHA (20 x 11 x 3 mm)
PAINEL DE CONTROLE FRONTAL		
DIVERSOS		
1600	4822 265 11208	CONECTOR FLEX 10P
1602	4822 265 11535	CONECTOR FLEX 8P
1650	4822 276 13775	CHAVE
1651	4822 276 13775	CHAVE
1652	4822 276 13775	CHAVE
1653	4822 276 13775	CHAVE
1654	4822 276 13775	CHAVE
1655	4822 276 13775	CHAVE
1656	4822 276 13775	CHAVE
1657	4822 276 13775	CHAVE
1658	4822 276 13775	CHAVE
1659	4822 276 13775	CHAVE
1660	4822 276 13775	CHAVE
1661	4822 276 13775	CHAVE
1666	4822 276 13775	CHAVE
1669	4822 276 13775	CHAVE
1672	4822 276 13775	CHAVE
1673	4822 276 13775	CHAVE
1674	4822 276 13775	CHAVE
1675	4822 276 13775	CHAVE
1691	2422 129 16708	ENCODER ROT. 24P
1692	4822 276 13775	CHAVE
1840	4822 267 10733	CONECTOR FLEX 4P
1841	4822 265 11529	CONECTOR FONE DE OUVIDO
1880	4822 267 10958	CONECTOR FLEX 5P
1881	4822 276 13775	CHAVE
1890	4822 265 10913	CONECTOR 1P
1891	2422 026 05434	CONECTOR CINCH 1P
1892	4822 267 31996	CONECTOR 1P
CAPACITORES		
2611	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2612	4822 124 21913	CAPACITOR 1μF 20% 63V
2614	4822 124 21913	CAPACITOR 1μF 20% 63V
2615	4822 124 22728	CAPACITOR 100μF 20% 16V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2616	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2617	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2620	4822 124 11947	CAPACITOR ELCO 10uF 20% 16V
2621	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2622	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2623	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2624	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2625	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2626	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2627	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2628	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2629	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2630	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2631	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2632	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2633	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2634	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2635	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2636	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2637	3198 016 38210	CAPACITOR 820P 25V
2638	3198 016 38210	CAPACITOR 820P 25V
2642	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2643	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2644	3198 028 42290	CAPACITOR 22uF 20% 35V
2645	4822 124 22652	CAPACITOR 2,2µF 20% 50V
2646	4822 124 22652	CAPACITOR 2,2µF 20% 50V
2647	4806 124 27620	CAPACITOR ELCO 47uF 20% 35V
2648	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2810	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2811	4822 124 12312	CAPACITOR TANT 4,7UF 16V 20%
2812	4822 124 22726	CAPACITOR 4,7uF 35V
2813	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2814	4822 124 12312	CAPACITOR TANT 4,7UF 16V 20%
2830	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2831	4822 124 12312	CAPACITOR TANT 4,7UF 16V 20%
2832	4822 124 22726	CAPACITOR 4,7uF 35V
2833	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2834	4822 124 12312	CAPACITOR TANT 4,7UF 16V 20%
2841	4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V
2843	4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V
2844	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2860	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2861	4822 126 14238	CAPACITOR 2,2nF 50V
2862	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2880	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7uF 20% 100V
2890	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2891	3198 016 36810	CAPACITOR 680pF 25V
2892	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2894	3198 016 36810	CAPACITOR 680pF 25V
2895	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2896	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2897	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
RESISTORES		
3628	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3629	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3630	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3636	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3637	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3638	4822 116 52175	RESISTOR 100R 5% 0,5W
3647	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3651	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3652	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3653	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3655	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3656	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3657	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3658	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3659	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3660	4822 101 11904	POT CAR LIN 20KX2
3661	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3662	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3663	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3664	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3665	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3666	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3667	4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3668	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3669	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3670	4822 117 12903	RESISTOR 1k8 1% 0,063W
3671	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3672	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3674	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3675	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3676	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3677	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3678	4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3679	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3680	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3681	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3682	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3683	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3684	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3685	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3686	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3689	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3690	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3691	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3692	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3695	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3701	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3702	4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3703	4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3704	4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3705	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3706	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3708	4822 117 12903	RESISTOR 1k8 1% 0,063W
3709	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3710	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3711	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3712	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3811	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3812	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
3813	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3814	4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3815	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3816	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3817	4822 116 83883	RESISTOR 470R 5% 0,5W
3818	4822 116 52283	RESISTOR 4k7 5% 0,5W
3819	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3820	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3821	4822 116 52219	RESISTOR 330R 5% 0,5W
3822	4806 111 97118	CCN-RES SMD 0603 330R PM5
3823	4806 111 97118	CCN-RES SMD 0603 330R PM5
3824	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3831	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3832	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
3833	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3834	4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3835	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3836	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3837	4822 116 83883	RESISTOR 470R 5% 0,5W
3838	4822 116 52283	RESISTOR 4k7 5% 0,5W
3839	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3840	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3841	4822 116 52219	RESISTOR 330R 5% 0,5W
3842	4806 111 97118	CCN-RES SMD 0603 330R PM5
3843	4806 111 97118	CCN-RES SMD 0603 330R PM5
3844	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3850	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3860	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3861	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3862	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3880	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3881	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3890	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3891	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W
3892	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3893	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
4600	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4610	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4890	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4891	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
BOBINAS & FILTROS		
5601	4822 157 62552	BOBINA 2,2 μH
5602	4822 157 62552	BOBINA 2,2 μH
5840	4822 157 62552	BOBINA 2,2 μH
5841	4822 157 62552	BOBINA 2,2 μH
5842	4822 157 62552	BOBINA 2,2 μH
DIODOS		
6620	4822 130 11589	DIODO LED LTL-1CHAE
6621	4822 130 11589	DIODO LED LTL-1CHAE
6622	4822 130 11589	DIODO LED LTL-1CHAE
6631	4822 130 11589	DIODO LED LTL-1CHAE
6632	4822 130 11589	DIODO LED LTL-1CHAE
6633	4822 130 11589	DIODO LED LTL-1CHAE
6812	9322 178 15676	DIODO LED LTL-8166FTNN
6813	9322 178 15676	DIODO LED LTL-8166FTNN
6814	9322 191 85676	DIODO LED VS LTL816KETNN
6815	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6830	9322 178 15676	DIODO LED LTL-8166FTNN
6831	9322 178 15676	DIODO LED LTL-8166FTNN
6832	9322 191 85676	DIODO LED VS LTL816KETNN
6835	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6850	9322 178 15676	DIODO LED LTL-8166FTNN
6880	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6881	4806 130 37641	DIODO LED VS LTL-4221NLC-KA
TRANSISTORES & circuitos integrados		
7601	4822 209 15449	CIRCUITO INTEGRADO 74HC4094D
7602	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7603	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7604	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7605	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7606	4822 209 15449	CIRCUITO INTEGRADO 74HC4094D
7607	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7608	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7609	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7610	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7620	4822 209 33985	CIRCUITO INTEGRADO TDA8579T/N1
7650	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7800	9322 185 95667	RECEPTOR IR TSOP4836ZC1
7810	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7811	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7812	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7813	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7814	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7830	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7831	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7832	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7833	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7834	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7880	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
PAINEL DISPLAY		
DIVERSOS		
1400	4822 265 11531	CONECTOR H 9P F 1.25 FFC 0.3
1401	4822 265 11545	CONECTOR FLEX 19P
1402	4822 267 10729	CONECTOR FLEX 10P
1404	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P
1407	4822 267 10954	CONEC BM V 5P F 1.25 FFC 0.3 B
1408	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P
1420	3139 110 53411	DISPLAY FTD BJ902GNK
1850	4822 265 11535	CONECTOR FLEX 8P
1852	4822 276 13775	CHAVE
1853	4822 276 13775	CHAVE
1854	4822 276 13775	CHAVE
1855	4822 276 13775	CHAVE
1856	4822 276 13775	CHAVE
CAPACITORES		
2504	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2505	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2506	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2507	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2508	3198 024 44730	CAPACITOR 47nF 5% 50V
2509	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2520	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2521	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2522	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2523	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2524	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2525	4822 124 12233	CAPACITOR ELCO 47uF 20% 25V
2526	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2527	4822 124 12312	CAPACITOR TANT 4,7UF 16V 20%
2528	4822 124 12312	CAPACITOR TANT 4,7UF 16V 20%
2529	4822 124 12312	CAPACITOR TANT 4,7UF 16V 20%
2530	4822 124 12312	CAPACITOR TANT 4,7UF 16V 20%
2531	4806 120 27019	CAP ELCO 4,7uF 10V
2532	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2533	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2534	4806 120 27019	CAP ELCO 4,7uF 10V
2535	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2536	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2537	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2541	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2542	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2543	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2544	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2545	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2546	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2547	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2548	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2549	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 5% 50V
2550	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 5% 50V
2551	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 5% 50V
2552	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 5% 50V
2553	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 5% 50V
2554	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 5% 50V
2555	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2556	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 5% 50V
2557	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2558	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2559	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2560	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2561	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2564	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2566	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2567	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2568	4822 126 14223	CAPACITOR CER 2,2pF 50V
2569	4822 124 40248	CAPACITOR 10μF 20% 63V
2570	4822 124 12233	CAPACITOR ELCO 47uF 20% 25V
2571	4822 124 12233	CAPACITOR ELCO 47uF 20% 25V
2572	4806 124 27620	CAPACITOR ELCO 47uF 20% 35V
2574	4806 122 37373	CAPACITOR 22pF 5% 50V
2575	4806 122 37373	CAPACITOR 22pF 5% 50V
2576	4806 122 37373	CAPACITOR 22pF 5% 50V
2577	4806 122 37373	CAPACITOR 22pF 5% 50V
2578	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2579	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2580	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2581	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2582	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2583	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2584	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2585	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 5% 50V
2586	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 5% 50V
2588	4806 120 27019	CAP ELCO 4,7uF 10V
2844	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2845	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2850	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
RESISTORES		
3400	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3401	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3402	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3403	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3404	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3405	4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3406	4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3407	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3408	4822 051 20159	RESISTOR 15R00 5% 0,1W
3409	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3410	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3411	4822 051 20159	RESISTOR 15R00 5% 0,1W
3412	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3413	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3414	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3415	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3416	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3417	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3418	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3419	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3420	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3421	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3422	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3423	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3424	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3425	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3426	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3427	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3428	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3429	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3430	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3431	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3432	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3433	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3434	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3435	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3436	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3437	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3440	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3441	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3442	4806 111 97124	RESISTOR 470k 5% 0,062W
3443	4822 051 30684	RESISTOR 680k 5% 0,062W
3444	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3445	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3446	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3447	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3448	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3449	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3450	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3451	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3452	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3453	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3454	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3455	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3456	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3457	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3458	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3459	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3460	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3461	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3462	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3463	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3464	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3465	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3466	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3467	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3468	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3469	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3470	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3471	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3472	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3473	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3474	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3475	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3476	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3477	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3479	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3480	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3481	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3483	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3484	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3488	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3489	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3490	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3491	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3492	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3493	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3495	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3496	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3497	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3498	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3502	4806 111 97134	RES SMD 68K
3503	4806 111 97134	RES SMD 68K
3511	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3519	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3520	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3521	4822 051 30684	RESISTOR 680k 5% 0,062W
3522	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3523	4806 111 97124	RESISTOR 470k 5% 0,062W
3526	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3529	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3530	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3531	4806 111 97254	RESISTOR 6k8 5% 0,062W
3532	4806 111 97229	RESISTOR 6,8k 5% 0,16W
3533	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3534	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3535	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3536	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3537	4822 052 10221	RESISTOR 220R 5% 0,33W
3538	4822 052 10221	RESISTOR 220R 5% 0,33W
3539	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3550	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3551	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3552	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3553	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3554	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3560	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3561	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3563	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3564	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3565	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3566	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3570	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3571	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3575	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3576	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3577	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3578	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3580	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3581	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3582	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3583	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3585	4822 051 30334	RESISTOR 330k 5% 0,062W
3589	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3590	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3591	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3595	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3596	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3848	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3849	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3850	4806 111 97118	CCN-RES SMD 0603 330R PM5
3851	4806 111 97118	CCN-RES SMD 0603 330R PM5
3852	4806 111 97118	CCN-RES SMD 0603 330R PM5
3853	4806 111 97118	CCN-RES SMD 0603 330R PM5
3854	4806 111 97118	CCN-RES SMD 0603 330R PM5
3855	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3856	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3857	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3858	4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W
4401	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4402	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4403	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4404	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4406	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4407	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4408	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4409	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
BOBINAS & FILTROS		
5400	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
5401	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
5402	5322 242 73686	RESSONADOR CER 12MHz
5403	4806 242 77126	CRISTAL 32KHZ768 12P5
5406	4822 157 10586	BOBINA 2,2uH
DIODOS		
6400	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6401	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6402	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6403	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6405	4822 130 34278	DIODO ZENER BZX79-C6V8
6406	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6407	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6408	4822 130 31878	DIODO 1N4003G

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6409	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6410	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6411	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6413	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6414	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6416	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6850	9322 178 15676	DIODO LED LTL-8166FTNN
6851	9322 178 15676	DIODO LED LTL-8166FTNN
6852	9322 178 15676	DIODO LED LTL-8166FTNN
6853	9322 178 15676	DIODO LED LTL-8166FTNN
6854	9322 178 15676	DIODO LED LTL-8166FTNN
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7400	3140 110 52071	CIRCUITO INTEGRADO TMP88CU74YF
7403	4822 209 15449	CIRCUITO INTEGRADO 74HC4094D
7405	9322 145 26668	CIRCUITO INTEGRADO M24C02-WMN6
7406	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7407	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7409	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7410	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7413	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
PAINEL TUNER ECO6		
DIVERSOS		
1101	2422 015 19376	SOQUETE 2P CLICKFIT
1102	4822 267 10283	CONECTOR COAXIAL FM
1103	4822 265 31184	CONECTOR 2 POLOS AM
1120	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P
CAPACITORES		
2101	4822 126 13692	CAPACITOR CER 47pF 1% 63V
2102	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2103	5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 63V
2104		CAPACITOR 100pF 5% 50V
2105	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2106	2020 800 00191	CAPACITOR VARIAVEL 3-11pF
2107	4806 121 27007	CAPACITOR POL 1µF 20% 50V
2120	4822 126 13689	CAPACITOR CER 18pF 1% 63V
2124	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
2125	2020 552 96199	CAPACITOR 560pF 1% 50V
2126	5322 122 31863	CAPACITOR 330pF 5% 50V
2127	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2128	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2129	4822 124 23839	CAPACITOR 100µF 20% 10V
2130	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
2131	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2132	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2133	4822 124 21913	CAPACITOR 1µF 20% 63V
2134	4806 122 37359	CAPACITOR 15nF 5% 63V
2134	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
2135	4806 122 37359	CAPACITOR 15nF 5% 63V
2135	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
2136	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2137	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2138	4822 124 22652	CAPACITOR 2,2µF 20% 50V
2139	4806 122 37327	CAPACITOR 15PF 15pF 5% 50V
2140	4822 126 13695	CAPACITOR 82pF 1% 63V
2141	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2143	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2144	4822 124 21913	CAPACITOR 1µF 20% 63V
2145	4822 122 33575	CAPACITOR CER 220pF 5% 50V
2146	4822 122 33575	CAPACITOR CER 220pF 5% 50V
2147	4822 122 33575	CAPACITOR CER 220pF 5% 50V
2148	4822 122 33127	CAPACITOR 2,2nF 10% 63V
2149	5322 122 32659	CAPACITOR 33pF 5% 50V
2150	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2152	4822 126 12105	CAPACITOR 33nF 5% 63V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2152	5322 116 80853	CAPACITOR CER SMD 56 pF 5%63V
2153	4822 126 13486	CAPACITOR 15pF 2% 63V
2153	4822 122 33926	CAPACITOR CER 12pF 5% 50V
2155	2020 800 00191	CAPACITOR VARIAVEL 3-11pF
2159	5322 122 32659	CAPACITOR 33pF 5% 50V
2164	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2165	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2166	5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 63V
2167	4822 122 33926	CAPACITOR CER 12pF 5% 50V
2169	4822 122 33127	CAPACITOR 2,2nF 10% 63V
RESISTORES		
3101	4822 051 20333	RESISTOR 33kR 5% 0,1W
3102	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3103	4822 051 20822	RESISTOR 8,2kR 5% 0,1W
3104	4822 117 13577	RESISTOR 330R 1% 0,1W
3105	4822 117 11503	RESISTOR 220R 5% 0,1W
3132	4822 051 20479	RESISTOR 47R 5% 0,1W
3134	4822 051 20223	RESISTOR 22kR 5% 0,1W
3141	4806 111 97157	RESISTOR 56kR 1% 0,1W
3142	4822 100 12159	RESISTOR TRIMPOT 100kR
3143	4822 051 20223	RESISTOR 22kR 5% 0,1W
3144	4822 051 10102	RESISTOR 1k 2% 0,25W
3145	4822 051 20222	RESISTOR 2,2kR 1% 0,1W
3146	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3152	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3153	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3154	4822 117 13577	RESISTOR 330R 1% 0,1W
3155	4822 117 11503	RESISTOR 220R 5% 0,1W
3156	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3157	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3158	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3159	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3160	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3161	4822 051 20223	RESISTOR 22kR 5% 0,1W
3167	4822 051 20121	RESISTOR 120R 5% 0,1W
3168	4822 051 20121	RESISTOR 120R 5% 0,1W
3169	4806 111 97139	RESISTOR 150kR 5% 0,1W
3170	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3172	4822 051 20562	RESISTOR 5,6kR 5% 0,1W
3176	4822 051 20333	RESISTOR 33kR 5% 0,1W
3181	4822 051 10102	RESISTOR 1k 2% 0,25W
4103	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4106	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4107	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4108	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
BOBINAS & FILTROS		
5102	4822 157 71634	BOBINA ANTENA MW
5109	4822 242 70665	FILTRO CERÂMICO 10,7MHz
5110	4822 242 70665	FILTRO CERÂMICO 10,7MHz
5111	2422 549 44023	INDUTOR 7MM 450KHz
5112	4822 157 70302	BOBINA F7MCS-12216N
5114	4822 157 70302	BOBINA F7MCS-12216N
5119	4822 157 11443	BOBINA 2,4uH 10M7
5121	4822 242 10261	CRISTAL 75kHz
5123	2422 549 44108	INDUTOR 7MM 796KHz
5130	2422 549 43772	BOBINA MD7B-01F
5131	2422 549 43772	BOBINA MD7B-01F
DIODOS		
6103	5322 130 34337	DIODO BAV99
6105	4822 130 83075	DIODO HN1V02H
6106	4822 130 83757	DIODO BAS216
6107	9340 386 90115	DIODO BZX284-C11
6120	4822 130 83757	DIODO BAS216
6130	4822 130 82833	DIODO 1SV228

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6131	4822 130 82833	DIODO 1SV228
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7102	4822 130 42131	TRANSISTOR BF550
7103	5322 130 42756	TRANSISTOR BC857C
7111	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7112	4822 130 44503	TRANSISTOR BC547C
7101	9351 740 80557	CIRCUITO INTEGRADO TEA5757H/V1
PAINEL TUNER ECO6 CENELEC		
DIVERSOS		
1101	2422 015 19376	SOQUETE 2P CLICKFIT
1102	4822 267 10283	CONECTOR COAXIAL FM
1103	4822 265 31184	CONECTOR 2 POLOS AM
1110	2422 542 90071	FM FRONTEND FE450-G01
1120	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P
CAPACITORES		
2102	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2105	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2106	2020 800 00204	CAP TRIMMER 4,2 -20pF
2106	2020 800 00191	CAPACITOR VARIAVEL 3-11pF
2107	4806 121 27007	CAPACITOR POL 1μF 20% 50V
2109	5322 122 32448	CAPACITOR CER 10PF 5% NP0 63V
2120	4822 126 13689	CAPACITOR CER 18pF 1% 63V
2120	5322 122 32658	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2122	4822 122 33891	CAPACITOR CER SMD 3,3 nF 63V
2124	4806 122 37357	CAPACITOR 10NF 50V
2125	2020 552 96199	CAPACITOR 560pF 1% 50V
2127	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2128	4822 124 40248	CAPACITOR 10μF 20% 63V
2129	4822 124 23839	CAPACITOR 100μF 20% 10V
2130	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
2131	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2132	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2133	4822 124 21913	CAPACITOR 1μF 20% 63V
2134	4806 122 37376	CAP CER 0603 15N 50V
2134	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
2135	4806 122 37376	CAP CER 0603 15N 50V
2135	2238 916 15641	CAPACITOR CER 22N 25V
2136	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2137	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2138	4822 124 22652	CAPACITOR 2,2μF 20% 50V
2139	4806 122 37327	CAPACITOR 15PF 15pF 5% 50V
2140	4822 126 13695	CAPACITOR 82pF 1% 63V
2141	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2143	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2144	4822 124 21913	CAPACITOR 1μF 20% 63V
2145	4822 122 33575	CAPACITOR CER 220pF 5% 50V
2146	4822 122 33575	CAPACITOR CER 220pF 5% 50V
2147	4822 122 33575	CAPACITOR CER 220pF 5% 50V
2148	4822 122 33127	CAPACITOR 2,2nF 10% 63V
2149	5322 122 32659	CAPACITOR 33pF 5% 50V
2150	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2159		CAPACITOR 100uF 10% 50V
2163	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2164	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2165	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2166	5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 63V
2167	4822 122 33926	CAPACITOR CER 12pF 5% 50V
2169	4822 122 33127	CAPACITOR 2,2nF 10% 63V
2180	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2190	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2191		CAPACITOR 100uF 20% 10V
RESISTORES		
3105	4822 117 11503	RESISTOR 220R 5% 0,1W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3108	4822 051 20222	RESISTOR 2,2kR 1% 0,1W
3109	4822 051 20472	RESISTOR 4K7 5% 0,1W
3123	4822 051 20472	RESISTOR 4K7 5% 0,1W
3125	4822 117 10833	RESISTOR 10k 1% 0,1W
3128	4822 051 20222	RESISTOR 2,2kR 1% 0,1W
3130	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3131	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3132	4822 051 20479	RESISTOR 47R 5% 0,1W
3134	4822 051 20223	RESISTOR 22kR 5% 0,1W
3135	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3137	4822 051 20223	RESISTOR 22kR 5% 0,1W
3141	4806 111 97157	RESISTOR 56kR 1% 0,1W
3142	4822 100 12159	RESISTOR TRIMPOT 100kR
3143	4822 051 20223	RESISTOR 22kR 5% 0,1W
3144	4822 051 10102	RESISTOR 1k 2% 0,25W
3145	4822 051 20222	RESISTOR 2,2kR 1% 0,1W
3146	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3150	4822 117 10833	RESISTOR 10k 1% 0,1W
3151	4822 051 20683	RESISTOR 68K 5% 0,1W
3152	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3153	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3154	4822 117 13577	RESISTOR 330R 1% 0,1W
3155	4822 117 10353	RESISTOR 150R 1% 0,1W
3156	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3157	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3158	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3159	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3160	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3161	4822 051 20223	RESISTOR 22kR 5% 0,1W
3167	4822 051 20121	RESISTOR 120R 5% 0,1W
3168	4822 051 20121	RESISTOR 120R 5% 0,1W
3169	4806 111 97139	RESISTOR 150kR 5% 0,1W
3170	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3171	4822 051 20473	RESISTOR 47k 1% 0,1W
3172	4822 051 20562	RESISTOR 5,6kR 5% 0,1W
3176	4822 051 20333	RESISTOR 33kR 5% 0,1W
3180	4822 117 10833	RESISTOR 10k 1% 0,1W
3190	4822 051 20121	RESISTOR 120R 5% 0,1W
3191	4822 051 20121	RESISTOR 120R 5% 0,1W
3192	4822 117 13577	RESISTOR 330R 1% 0,1W
3193	4822 117 13577	RESISTOR 330R 1% 0,1W
3194	4822 051 20222	RESISTOR 2,2kR 1% 0,1W
3195	4822 051 20101	RESISTOR 100R 5% 0,1W
4101	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4102	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4104	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4105	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4106	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4107	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
BOBINAS & FILTROS		
5102	4822 157 71634	BOBINA ANTENA MW
5103	2422 549 44107	BOBINA DE RF
5109	4822 157 71639	FILTRO CERÂMICO 10,7MHz
5110	4822 242 70665	FILTRO CERÂMICO 10,7MHz
5111	2422 549 44023	INDUTOR 7MM 450KHz
5112	4822 157 70302	BOBINA F7MCS-12216N
5114	4822 157 70302	BOBINA F7MCS-12216N
5115	4822 157 71636	BOBINA FILTRO BIRD
5118	2422 535 95881	INDUTOR 0,1uH 5%
5119	4822 157 11443	BOBINA 2,4uH 10M7
5121	4822 242 10261	CRISTAL 75kHz
5122	2422 549 44108	INDUTOR 7MM 796KHz
5123	2422 549 44108	INDUTOR 7MM 796KHz
DIODOS		
6105	4822 130 83075	DIODO HN1V02H
6106	4822 130 83757	DIODO BAS216
6107	9340 386 90115	DIODO BZX284-C11
6120	4822 130 83757	DIODO BAS216
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7103	5322 130 42756	TRANSISTOR BC857C
7109	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7110	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7111	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7112	4822 130 44503	TRANSISTOR BC547C
7122	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7124	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7101	4822 209 90315	CIRC INTEGR TEA5762H/V1
PAINEL POWER 2003		
PAINEL REDE		
DIVERSOS		
1701	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P
1704	2422 086 02152	FUSIVELT 10A 250V
1705	2422 086 02152	FUSIVELT 10A 250V
1707	9965 000 07788	FUSIVEL 250V 2A
1708	9965 000 07788	FUSIVEL 250V 2A
1710	2422 090 01101	SOQUETE FUSIVEL
1711	2422 090 01101	SOQUETE FUSIVEL
1712	2422 090 01101	SOQUETE FUSIVEL
1713	2422 090 01101	SOQUETE FUSIVEL
1902	9965 000 07786	FUSIVEL 250V 4A
1902	2422 086 11115	FUSIVEL 8A 250V
1903	9965 000 07789	SELETOR DE TENSAO 2P 5A
1904	2422 086 11109	FUSIVEL 6,3 250V
1905	2422 132 07519	RELE 1P 12V 16A OZ-SS L
1907	9965 000 07786	FUSIVEL 250V 4A
1950	4822 265 31015	CONECTOR DE REDE
CAPACITORES		
2700	4806 122 37356	CAP CER TUB Y5V 50V 100N P8020
2701	4806 122 37356	CAP CER TUB Y5V 50V 100N P8020
2702	4822 124 23839	CAPACITOR 100µF 20% 10V
2703	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 25V 100µF 20% 25V
2704	5322 121 42578	CAPACITOR FILM 100 nF 5% 250V
2705	5322 121 42578	CAPACITOR FILM 100 nF 5% 250V
2706	2022 020 00737	CAPACITOR 6800uF 20% 50V
2707	5322 121 42578	CAPACITOR FILM 100 nF 5% 250V
2708	2022 020 00737	CAPACITOR 6800uF 20% 50V
2709	5322 121 42578	CAPACITOR FILM 100 nF 5% 250V
2710	5322 121 42578	CAPACITOR FILM 100 nF 5% 250V
2711	2022 020 00782	CAPACITOR 6800uF 20% 35V
2712	2020 012 93745	CAPACITOR 10000uF 16V
2713	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2714	4822 126 12785	CAPACITOR 47nF 50V
2715	2020 012 93741	CAPACITOR 100uF 20% 100V
2900	5322 121 42491	CAPACITOR 47nF 5% 100V
2902	2222 336 19106	CAPACITOR 22nF 20% 275V
2905	4822 121 51387	CAP CER 10nF 20% 16V
2906	4822 121 51387	CAP CER 10nF 20% 16V
2907	4822 124 40255	CAPACITOR 100µF 20% 50V
2908	4822 121 10512	CAPACITOR 220nF 20% 275V
2909	4822 126 13589	CAPACITOR 470nF 20% 275V
2913	4822 126 12785	CAPACITOR 47nF 50V
2916	4806 122 37356	CAP CER TUB Y5V 50V 100N P8020
2917	4822 126 11714	CAPACITOR 4,7nF 20% 16V
2918	4822 126 14088	CAPACITOR 2,2nF 20% 250V
RESISTORES		
3700	4822 052 10101	RESISTOR 100R 5% 0,33W
3701	4822 052 10101	RESISTOR 100R 5% 0,33W
3702	4806 111 97201	RESISTOR 47k 5% 0,16W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3703	4806 111 97205	RESISTOR 1K5 5% 0,5W
3704	4822 116 52283	RESISTOR 4k7 5% 0,5W
3705	4822 050 23303	RESISTOR 33k1% 0,6W
3706	4822 116 52219	RESISTOR 330R 5% 0,5W
3707	4822 116 80335	RESISTOR 47 Ohms 5% 0,33W
3708	4822 116 52283	RESISTOR 4k7 5% 0,5W
3709	4822 116 52269	RESISTOR 3K3 5% 0,5W
3710	4822 116 52269	RESISTOR 3K3 5% 0,5W
3711	4822 116 83872	RESISTOR 220R 5% 0,5W
3900	4822 053 21106	RESISTOR 10M 5% 0,5W
3901	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W
3902	4822 050 24705	RESISTOR 4M70 1% 0,6W
3903	4822 116 52219	RESISTOR 330R 5% 0,5W
3904	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
3906	4822 116 83883	RESISTOR 470R 5% 0,5W
3909	4822 116 52272	RES 330K 5% 0,5W
3912	4822 053 21106	RESISTOR 10M 5% 0,5W
3915		RESISTOR 1M 5% 0,5W
3916	4822 116 52256	RESISTOR 2K2 5% 0,5W
3917	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
BOBINAS & FILTROS		
5903	4822 157 11628	FILTRO CHOQUE
5904	2422 549 45157	TRANSFORMADOR STANDBY
5929	4806 157 57092	INDUTOR 1000uH 10%
5930	4822 157 52333	INDUTOR 100uH 5%
5931	4806 157 57092	INDUTOR 1000uH 10%
DIODOS		
6701	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6702	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6703	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6704	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6705	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6706	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6707	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6708	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6709	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6710	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6711	4822 130 34173	DIODO BZX79-B5V6
6712	9322 197 92682	PONTE DE DIODOS GBJ10D
6714	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6715	4822 130 34142	DIODO BZX79-B33
6716	4822 130 34382	DIODO ZENER BZX79-F8V2
6718	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6719	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6720	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6721	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6722	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6723	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6900	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6901	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6902	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6905	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6906	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6912	4822 130 34145	DIODO BZX79-C39
6913	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6916	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6917	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7700	4822 130 40981	TRANSISTOR BC337-25
7701	4822 130 41327	TRANSISTOR BC327-40
7702	4822 130 41327	TRANSISTOR BC327-40
7900	4822 130 44568	TRANSISTOR BC557B
7901	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
7902	4822 130 40855	TRANSISTOR BC337-40
7903	4822 130 44568	TRANSISTOR BC557B
PAINEL REGULADOR		
DIVERSOS		
0002	3139 114 75361	SUPORTE DE CI
0005	3139 114 71010	ESPAÇADOR
CAPACITORES		
2500	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2501	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2502	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2507	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2508	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2509	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2510	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2511	4822 124 41643	CAPACITOR ELCO 100 μF 20% 16V
2512	4822 124 41643	CAPACITOR ELCO 100 μF 20% 16V
2513	4822 124 80231	CAPACITOR 47μF 20% 16V
RESISTORES		
3500	4822 051 30121	RESISTOR 120R 5% 0,062W
3501	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3502	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3503	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3510	4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3511	4822 051 30152	RESISTOR 1,5kR 5% 0,06W
3512	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3513	4822 116 83872	RESISTOR 220R 5% 0,5W
3514	4822 052 10568	RESISTOR 5,65% 0,33W
3515	4822 116 83883	RESISTOR 470R 5% 0,5W
3516	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3517	4822 117 12063	RESISTOR NTC 10K 0,5W
3519	4806 111 97254	RESISTOR 6k8 5% 0,062W
3520	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3522	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3523	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3524	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
DIODOS		
6501	4822 130 34174	DIODO BZX79-B4V7
6502	4822 130 11397	DIODO BAS316
6503	4822 130 11397	DIODO BAS316
6504	4822 130 11397	DIODO BAS316
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7500	4822 209 81351	CIRCUITO INTEGRADO LM317P
7504	4822 209 81351	CIRCUITO INTEGRADO LM317P
7505	4822 130 41246	TRANSISTOR BC327-25
7506	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
PAINEL ALTO-FALANTES		
DIVERSOS		
1300	4822 267 31176	CONECTOR ALTO FALANTE
CAPACITORES		
2300	4822 121 41857	CAPACITOR FILM 10 nF 5% 250V
2301	4822 121 41857	CAPACITOR FILM 10 nF 5% 250V
2302	4822 121 41857	CAPACITOR FILM 10 nF 5% 250V
2303	4822 121 41857	CAPACITOR FILM 10 nF 5% 250V
2304	5322 121 42491	CAPACITOR 47nF 5% 100V
2305	5322 121 42491	CAPACITOR 47nF 5% 100V
PAINEL AMPLIFICADOR (BTL MASTER)		
DIVERSOS		
0003	3104 214 39321	SUPORTE PARA TO-220
0004	3104 214 39331	ESPACADOR
1201	4822 267 10953	CONECTOR 7P

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1202	4822 267 10731	CONECTOR FLEX 6P
1203	2422 540 98578	RESSONADOR CER 410KHZ
1204	2422 540 98552	RESSONADOR CER 375KHZ
CAPACITORES		
2100	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2101	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2102	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2107	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2108	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2109	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2110	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2111	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2112	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2113	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2114	3198 026 51020	CAPACITOR 1000uF 20% 50V
2115	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2116	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2117	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2118	4822 124 41643	CAPACITOR ELCO 100 μF 20% 16V
2119	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2120	2020 557 90726	CAPACITOR 100pF 5% 100V
2121	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2122	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2123	3198 026 51020	CAPACITOR 1000uF 20% 50V
2124	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2125	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2126	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2127	2020 557 90726	CAPACITOR 100pF 5% 100V
2128	5322 121 42498	CAPACITOR 680nF 5% 63V
2129		CAPACITOR 8,2nF 10% 50V
2150	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2151	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2152	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2153	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2154	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2155	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2156	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2157	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2158	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2159	4822 124 41643	CAPACITOR ELCO 100 μF 20% 16V
2160	2020 557 90726	CAPACITOR 100pF 5% 100V
8002	3139 110 36161	CABO FLEX 6P 100MM
2161	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2162	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2163	2020 557 90726	CAPACITOR 100pF 5% 100V
2164	3198 026 51020	CAPACITOR 1000uF 20% 50V
2165	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2166	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2167	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2168	3198 026 51020	CAPACITOR 1000uF 20% 50V
2169	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2170	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2171	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2172	5322 121 42498	CAPACITOR 680nF 5% 63V
2173		CAPACITOR 8,2nF 10% 50V
2201	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2202	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2203	5322 122 33861	CAPACITOR 120pF 10% 50V
2204	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2205	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2206	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2207	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2208	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2209	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2210	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2211	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2212	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2213	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2214	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2215	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2216	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
RESISTORES		
3100	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3101	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3102	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3103	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3104	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3105	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3112	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3113	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3114	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3115	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3116	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3117	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3118	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3119	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3120	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3121	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3122		RESISTOR 220R 1W
3123	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3124	4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3125	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3126	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3127		RESISTOR 3M9
3128	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3129		RESISTOR 5M6
3130	4822 051 20333	RESISTOR 33kR 5% 0,1W
3131		RESISTOR 0,47R
3132	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3134	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3135	2322 702 60279	RESISTOR 27R
3136	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3137		RESISTOR 12R
3138	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3139	2322 702 60279	RESISTOR 27R
3140	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3141		RESISTOR 0,47R
3142	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3144		RESISTOR 12R
3145	2122 663 00025	PTC 40V 3K9
3150	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3151	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3152	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3153	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3155	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3156	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3157	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3158	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3161	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3162	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3163	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3164	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3165		RESISTOR 5M6
3166	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3167	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3168	4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3169	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3170	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3171		RESISTOR 3M9
3173	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3174	2322 702 60279	RESISTOR 27R
3175	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3176	4822 051 20333	RESISTOR 33kR 5% 0,1W
3177		RESISTOR 12R
3178	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3179	2322 702 60279	RESISTOR 27R
3180	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3181		RESISTOR 12R
3182		RESISTOR 0,47R
3183	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3184		RESISTOR 0,47R
3185	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3187	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3188	2122 663 00025	PTC 40V 3K9
3190	4822 117 12063	RESISTOR NTC 10K 0,5W
3193	4822 051 20473	RESISTOR 47k 1% 0,1W
3194	4822 051 20473	RESISTOR 47k 1% 0,1W
3195	2322 615 33472	NTC 0W125 4K7
3196	2322 615 33472	NTC 0W125 4K7
3197	2322 615 33472	NTC 0W125 4K7
3198	2322 615 33472	NTC 0W125 4K7
3201	4822 051 10223	RESISTOR 22k 2% 0,25W
3202	4822 051 10223	RESISTOR 22k 2% 0,25W
3203	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3204	4822 051 10223	RESISTOR 22k 2% 0,25W
3205	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3206	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3207	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3208	2322 702 60184	RESISTOR 180K
3209	2322 702 60184	RESISTOR 180K
3210	4822 117 12889	RESISTOR 270k 1% 0,063W
3211	4822 117 12889	RESISTOR 270k 1% 0,063W
3212	4822 117 12864	RESISTOR 82k 5% 0,6W
3213	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3214	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3215	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3216	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3217	4822 051 30563	RESISTOR 56k 5% 0,062W
3218	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3219	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3220	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3222	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3223	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3224	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3225	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3226	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3231	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3232	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3235	4806 111 97119	RES SMD 0603 33K PM5
3236	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3237	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3238	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3239	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
BOBINAS & FILTROS		
5100	4822 157 11411	SUPRESSOR 100 MHz
5102	4822 157 11411	SUPRESSOR 100 MHz
5105	3104 218 15671	INDUTOR SC4684-145
5151	4822 157 11411	SUPRESSOR 100 MHz
5152	4822 157 11411	SUPRESSOR 100 MHz
5155	3104 218 15671	INDUTOR SC4684-145
DIODOS		
6101	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6102	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6103	9340 548 47115	DIODO ZENER SMD PDZ 3.3B
6104	9322 198 95685	DIODO 1SS370
6105	9322 198 95685	DIODO 1SS370
6106	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6107	4822 130 11397	DIODO BAS316
6108	4806 130 37195	DIODO ZENER SMD PDZ12B
6109	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6110	4822 130 11397	DIODO BAS316
6151	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6152	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6153	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6154	4806 130 37195	DIODO ZENER SMD PDZ12B
6155	4822 130 11397	DIODO BAS316
6156	9340 548 47115	DIODO ZENER SMD PDZ 3.3B
6157	9322 198 95685	DIODO 1SS370
6158	9322 198 95685	DIODO 1SS370
6159	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6160	4822 130 11397	DIODO BAS316
6200	4822 130 11551	DIODO PDZ10B
6201	3198 020 55680	DIODO ZENER PDZ5.6B
6202	4822 130 11551	DIODO PDZ10B
6203	4822 130 11397	DIODO BAS316
6204	4822 130 11397	DIODO BAS316
6205	4822 130 11397	DIODO BAS316
6206	4822 130 11397	DIODO BAS316
6210	4822 130 11397	DIODO BAS316
6211	4822 130 11397	DIODO BAS316
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7100	9340 218 20135	TRANSISTOR BC856BW
7101	4822 130 41691	TRANSISTOR BC556
7102	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7103	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7104	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7105	9340 218 20135	TRANSISTOR BC856BW
7106	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7107	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7108	4822 130 43233	TRANSISTOR 2SC2240
7109	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7110	9340 218 20135	TRANSISTOR BC856BW
7111	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7112	9322 173 29687	TRANSISTOR FET STP14NF12FP
7113	9322 198 96685	TRANSISTOR 2SA1954B
7114	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7115	9322 198 96685	TRANSISTOR 2SA1954B
7116	9340 217 40135	TRANSISTOR BC846BW
7117	9322 173 29687	TRANSISTOR FET STP14NF12FP
7150	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7151	4822 130 41691	TRANSISTOR BC556
7152	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7153	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7154	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7155	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7156	9340 218 20135	TRANSISTOR BC856BW
7157	9340 218 20135	TRANSISTOR BC856BW
7158	4822 130 43233	TRANSISTOR 2SC2240
7159	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7160	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7161	9322 198 96685	TRANSISTOR 2SA1954B
7162	9322 173 29687	TRANSISTOR FET STP14NF12FP
7163	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7164	9322 198 96685	TRANSISTOR 2SA1954B
7165	9322 173 29687	TRANSISTOR FET STP14NF12FP
7167	9340 217 40135	TRANSISTOR BC846BW
7168	9340 218 20135	TRANSISTOR BC856BW
7200	9339 753 30135	TRANSISTOR PZT2222A
7201	9340 217 40135	TRANSISTOR BC846BW
7202	3198 010 42310	TRANSISTOR BC847BW
7203	3198 010 42320	TRANSISTOR BC857BW
7204	9340 217 40135	TRANSISTOR BC846BW
7205	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7206	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7207	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7208	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7209	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7210	5322 209 11548	CIRCUITO INTEGRADO 74HC14D
7211	9339 753 30135	TRANSISTOR PZT2222A
7212	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW

PAINEL AMPLIFICADOR (BTL SLAVE)

DIVERSOS

0003	3104 214 39321	SUPORTE PARA TO-220
0004	3104 214 39331	ESPACADOR
1202	4822 267 10731	CONECTOR FLEX 6P
1203	2422 540 98578	RESSONADOR CER 410KHZ
1204	2422 540 98552	RESSONADOR CER 375KHZ

CAPACITORES

2100	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2101	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2102	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2107	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2108	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2109	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2110	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2111	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2112	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2113	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2114	3198 026 51020	CAPACITOR 1000uF 20% 50V
2115	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2116	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2117	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2118	4822 124 41643	CAPACITOR ELCO 100 μF 20% 16V
2119	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2120	2020 557 90726	CAPACITOR 100pF 5% 100V
2121	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2122	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2123	3198 026 51020	CAPACITOR 1000uF 20% 50V
2124	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2125	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2126	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2127	2020 557 90726	CAPACITOR 100pF 5% 100V
2128	5322 121 42498	CAPACITOR 680nF 5% 63V
2129		CAPACITOR 8,2nF 10% 50V
2150	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2151	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2152	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2153	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2154	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2155	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2156	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2157	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2158	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2159	4822 124 41643	CAPACITOR ELCO 100 μF 20% 16V
2160	2020 557 90726	CAPACITOR 100pF 5% 100V
2161	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2162	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2163	2020 557 90726	CAPACITOR 100pF 5% 100V
2164	3198 026 51020	CAPACITOR 1000uF 20% 50V
2165	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2166	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2167	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2168	3198 026 51020	CAPACITOR 1000uF 20% 50V
2169	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2170	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2171	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2172	5322 121 42498	CAPACITOR 680nF 5% 63V
2173		CAPACITOR 8,2nF 10% 50V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2201	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2202	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2203	5322 122 33861	CAPACITOR 120pF 10% 50V
2204	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2205	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2206	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2207	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100nF 50V
2208	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2209	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2210	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2211	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2212	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2213	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2214	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2215	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2216	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V

RESISTORES

3100	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3101	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3102	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3103	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3104	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3105	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3112	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3113	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3114	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3115	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3116	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3117	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3118	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3119	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3120	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3121	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3122		RESISTOR 220R 1W
3123	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3124	4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3125	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3126	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3127		RESISTOR 3M9
3128	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3129		RESISTOR 5M6
3130	4822 051 20333	RESISTOR 33kR 5% 0,1W
3131		RESISTOR 0,47R
3132	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3134	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3135	2322 702 60279	RESISTOR 27R
3136	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3137		RESISTOR 12R
3138	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3139	2322 702 60279	RESISTOR 27R
3140	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3141		RESISTOR 0,47R
3142	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3144		RESISTOR 12R
3145	2122 663 00025	PTC 40V 3K9
3150	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3151	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3152	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3153	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3155	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3156	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3157	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3158	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3161	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3162	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3163	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3164	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3165		RESISTOR 5M6
3166	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3167	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3168	4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3169	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3170	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3171		RESISTOR 3M9
3173	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3174	2322 702 60279	RESISTOR 27R
3175	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3176	4822 051 20333	RESISTOR 33kR 5% 0,1W
3177		RESISTOR 12R
3178	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3179	2322 702 60279	RESISTOR 27R
3180	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3181		RESISTOR 12R
3182		RESISTOR 0,47R
3183	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3184		RESISTOR 0,47R
3185	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3187	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3188	2122 663 00025	PTC 40V 3K9
3193	4822 051 20473	RESISTOR 47k 1% 0,1W
3194	4822 051 20473	RESISTOR 47k 1% 0,1W
3195	2322 615 33472	NTC 0W125 4K7
3196	2322 615 33472	NTC 0W125 4K7
3197	2322 615 33472	NTC 0W125 4K7
3198	2322 615 33472	NTC 0W125 4K7
3201	4822 051 10223	RESISTOR 22k 2% 0,25W
3202	4822 051 10223	RESISTOR 22k 2% 0,25W
3203	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3204	4822 051 10223	RESISTOR 22k 2% 0,25W
3205	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3206	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3207	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3208	2322 702 60184	RESISTOR 180K
3209	2322 702 60184	RESISTOR 180K
3210	4822 117 12889	RESISTOR 270k 1% 0,063W
3211	4822 117 12889	RESISTOR 270k 1% 0,063W
3212	4822 117 12864	RESISTOR 82k 5% 0,6W
3213	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3214	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3215	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3216	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3217	4822 051 30563	RESISTOR 56k 5% 0,062W
3218	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3219	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3220	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3222	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3223	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3224	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3225	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3226	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3231	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3232	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3235	4806 111 97119	RES SMD 0603 33K PM5
3236	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3237	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3238	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3239	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
4201	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4202	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
BOBINAS & FILTROS		
5100	4822 157 11411	SUPRESSOR 100 MHz
5102	4822 157 11411	SUPRESSOR 100 MHz
5105	3104 218 15671	INDUTOR SC4684-145
5151	4822 157 11411	SUPRESSOR 100 MHz
5152	4822 157 11411	SUPRESSOR 100 MHz
5155	3104 218 15671	INDUTOR SC4684-145
DIODOS		
6101	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6102	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6103	9340 548 47115	DIODO ZENER SMD PDZ 3.3B
6104	9322 198 95685	DIODO 1SS370
6105	9322 198 95685	DIODO 1SS370
6106	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6107	4822 130 11397	DIODO BAS316
6108	4806 130 37195	DIODO ZENER SMD PDZ12B
6109	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6110	4822 130 11397	DIODO BAS316
6151	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6152	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6153	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6154	4806 130 37195	DIODO ZENER SMD PDZ12B
6155	4822 130 11397	DIODO BAS316
6156	9340 548 47115	DIODO ZENER SMD PDZ 3.3B
6157	9322 198 95685	DIODO 1SS370
6158	9322 198 95685	DIODO 1SS370
6159	4822 130 11528	DIODO 1PS76SB10
6160	4822 130 11397	DIODO BAS316
6200	4822 130 11551	DIODO PDZ10B
6201	3198 020 55680	DIODO ZENER PDZ5.6B
6202	4822 130 11551	DIODO PDZ10B
6203	4822 130 11397	DIODO BAS316
6204	4822 130 11397	DIODO BAS316
6205	4822 130 11397	DIODO BAS316
6206	4822 130 11397	DIODO BAS316
6210	4822 130 11397	DIODO BAS316
6211	4822 130 11397	DIODO BAS316
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7100	9340 218 20135	TRANSISTOR BC856BW
7101	4822 130 41691	TRANSISTOR BC556
7102	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7103	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7104	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7105	9340 218 20135	TRANSISTOR BC856BW
7106	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7107	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7108	4822 130 43233	TRANSISTOR 2SC2240
7109	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7110	9340 218 20135	TRANSISTOR BC856BW
7111	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7112	9322 173 29687	TRANSISTOR FET STP14NF12FP
7113	9322 198 96685	TRANSISTOR 2SA1954B
7114	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7115	9322 198 96685	TRANSISTOR 2SA1954B
7116	9340 217 40135	TRANSISTOR BC846BW
7117	9322 173 29687	TRANSISTOR FET STP14NF12FP
7150	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7151	4822 130 41691	TRANSISTOR BC556
7152	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7153	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7154	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7155	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7156	9340 218 20135	TRANSISTOR BC856BW
7157	9340 218 20135	TRANSISTOR BC856BW
7158	4822 130 43233	TRANSISTOR 2SC2240
7159	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7160	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7161	9322 198 96685	TRANSISTOR 2SA1954B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7162	9322 173 29687	TRANSISTOR FET STP14NF12FP
7163	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7164	9322 198 96685	TRANSISTOR 2SA1954B
7165	9322 173 29687	TRANSISTOR FET STP14NF12FP
7167	9340 217 40135	TRANSISTOR BC846BW
7168	9340 218 20135	TRANSISTOR BC856BW
7200	9339 753 30135	TRANSISTOR PZT2222A
7201	9340 217 40135	TRANSISTOR BC846BW
7202	3198 010 42310	TRANSISTOR BC847BW
7203	3198 010 42320	TRANSISTOR BC857BW
7204	9340 217 40135	TRANSISTOR BC846BW
7205	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7206	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7207	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7208	9340 218 60115	TRANSISTOR BC857CW
7209	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
7210	5322 209 11548	CIRCUITO INTEGRADO 74HC14D
7211	9339 753 30135	TRANSISTOR PZT2222A
7212	9340 217 80115	TRANSISTOR BC847CW
PAINEL AF12		
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7201	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7204	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7402	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7621	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7623	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7636	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7682	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7803	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7203	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7622	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7635	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7681	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7603	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7604	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7401	4822 130 41246	TRANSISTOR BC327-25
7601	4822 209 31378	CIRCUITO INTEGRADO NJM4556AM
7403	4822 209 17345	CIRCUITO INTEGRADO M62320FP
7501	4806 209 87901	CIRCUITO INTEGRADO TDA7468D
7694	5322 209 11102	CIRC INTGR HEF4052BT
7695	4822 209 83357	CIRC INTEGR NJM4560M
MODULO 5DTC MP3		
PARTES MECANICAS		
201	3103 309 05390	UNIDADE CD DA12T3
252	4822 529 10387	AMORTECEDOR 40 GRAUS
253	4822 529 10386	AMORTECEDOR 30 GRAUS
PAINEL CD		
DIVERSOS		
8001	3103 308 93090	CABO FLEX 80MM 16P
8051	3103 308 93100	CABO FLEX 90MM 19P
8052	3103 308 93120	CABO FLEX 80MM 8P
8021	3103 308 93110	CABO FLEX 60MM 16P
1800	4806 266 37010	CONECTOR 16P
1820	2422 025 17303	CONECTOR 19P
1823	2422 025 16371	CONECTOR 8P
1824	4822 265 10979	CONECTOR FLEX 15P
8001	3103 308 93090	CABO FLEX 80MM 16P
8051	3103 308 93100	CABO FLEX 90MM 19P
8052	3103 308 93120	CABO FLEX 80MM 8P
CAPACITORES		
2812	4822 124 11947	CAPACITOR ELCO 10uF 20% 16V
2813	4806 122 37310	CAP CER 4,7nF 50V
2814	4806 122 37307	CAPACITOR 3,3nF 10% 63V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2815	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2816	3198 017 42230	CAPACITOR CER 22nF 10% 50V
2817	4822 124 22726	CAPACITOR 4,7uF 35V
2818	3198 024 44730	CAPACITOR 47nF 5% 50V
2821	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2822	4822 126 13344	CAPACITOR 63V 1,5nF 5% 63V
2823	4822 124 42383	CHAVE SLIDE 220μF 20% 4V
2824	4822 126 14043	CAPACITOR 1μF 20% 16V
2825	4822 126 13344	CAPACITOR 63V 1,5nF 5% 63V
2826	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2827	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2828	4822 126 11669	CAPACITOR 27pF 10% 50V
2829	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2830	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2831	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2832	4806 122 37376	CAP CER 0603 15N 50V
2833	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2834	4806 122 37376	CAP CER 0603 15N 50V
2835	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2836	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2837	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2838	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2839	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2840	4822 126 14549	CAP CER SMD 33 nF 16V
2841	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2843	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2844	5322 122 33861	CAPACITOR 120pF 10% 50V
2845	5322 122 33861	CAPACITOR 120pF 10% 50V
2846	4822 124 40248	CAPACITOR 10μF 20% 63V
2847	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2848	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2849	5322 122 33861	CAPACITOR 120pF 10% 50V
2850	5322 122 33861	CAPACITOR 120pF 10% 50V
2851	4822 124 40248	CAPACITOR 10μF 20% 63V
2852	4822 126 14549	CAP CER SMD 33 nF 16V
2853	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2854	4822 124 12245	CAPACITOR 220μF 20% 16V
2855	4822 124 11912	CAPACITOR ELCO 220 μF 20% 6,3V
2860	4822 122 33753	CAPACITOR 150pF 5% 50V
2861	4822 122 33753	CAPACITOR 150pF 5% 50V
2863	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2864	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2865	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2866	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2869	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2870	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2871	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2872	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2873	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2874	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2875	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2876	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2877	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2878	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2879	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2880	2222 867 15339	CAPACITOR CER 33pF 5% 50V
2881	4822 126 14249	CAPACITOR CER 560pF 10% 50V
2882	4822 126 14226	CAPACITOR 82pF 50V
2883	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2884	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2885	4822 124 41396	CAPACITOR 220uF 20% 16V
2886	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2887	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
RESISTORES		
3801	4822 051 30563	RESISTOR 56k 5% 0,062W
3802	4822 051 30563	RESISTOR 56k 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3803	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3804	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3805	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3806	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3807	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3808	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3809	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3810	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3811	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3812	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3813	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3814	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3815	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3816	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3817	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3818	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3819	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3821	4806 111 97286	RESISTOR 1R 5% 0,06W
3822	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3823	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3824	4806 111 97124	RESISTOR 470k 5% 0,062W
3825	5322 117 13029	RESISTOR 47kR 1% 0,06W
3826	4806 111 97112	RES SMD 220K
3827	5322 117 13056	RESISTOR 8,2kR 1% 0,06W
3828	5322 117 13052	RESISTOR 2,7kR 1% 0.06W
3829	4822 051 30121	RESISTOR 120R 5% 0,062W
3831	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3832	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3833	4822 051 30121	RESISTOR 120R 5% 0,062W
3834	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3836	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3837	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3839	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3840	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3841	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3842	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3843	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3844	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3845	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3846	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3847	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3848	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3849	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3850	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3851	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3852	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3854	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3855	4806 111 97121	RES SMD 39K00 5% 0,062W
3856	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3857	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3859	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3860	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3861	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3862	4806 111 97121	RES SMD 39K00 5% 0,062W
3864	4806 111 97119	RES SMD 0603 33K PM5
3865	4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3866	4806 111 97129	RESISTOR 4R7 5% 0,06W
3867	4806 111 97119	RES SMD 0603 33K PM5
3868	4806 111 97173	RESISTOR 18k 5% 0,062W
3869	4806 111 97173	RESISTOR 18k 5% 0,062W
3870	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3871	4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3872	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3873	4806 111 97119	RES SMD 0603 33K PM5
3874	4806 111 97119	RES SMD 0603 33K PM5
3875	4806 111 97173	RESISTOR 18k 5% 0,062W
3876	4806 111 97173	RESISTOR 18k 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3877	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3878	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3879	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3880	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,06W
3881	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3883	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3884	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3888	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3889	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3890	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3891	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3892	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3893	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3895	4806 111 97116	RESISTOR 27k 5% 0,062W
3896	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3897	4806 111 97119	RES SMD 0603 33K PM5
3898	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3899	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3901	4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3902	4822 117 11139	RESISTOR 1K5 1% 0,1W
3903	4806 111 97122	RESISTOR 3K3 5% 0,06W
3904	4806 111 97122	RESISTOR 3K3 5% 0,06W
3905	4806 111 97133	RES SMD 0603 680R PM5
3906	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3907	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3908	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3909	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3910	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3912	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3916	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3917	4806 111 97129	RESISTOR 4R7 5% 0,06W
3918	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3919	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3920	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3923	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3925	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3926	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3927	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3928	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
4807	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4809	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4820	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4824	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4835	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4836	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4837	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4838	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4840	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4841	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4843	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805

BOBINAS & FILTROS

1810	2422 540 98519	RESSONADOR CER 8MHZ467
5001	2422 549 44607	FERRITE BEAD
5002	2422 549 44607	FERRITE BEAD

DIODOS

6877	9322 128 34685	DIODO BZX284-C3V9

TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS

7875	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7876	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7877	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7878	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7879	5322 130 60123	TRANSISTOR BC807-40
7800	4806 209 87022	CIRC. INTEGR. SMD SAA7325H/T/M2B
7801	4806 208 87849	CIRCUITO INTEGRADO MC7808CT

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7802	9322 181 79668	CIRCUITO INTEGRADO SMM1469PH (M
7810	4822 209 60175	CIRCUITO INTEGRADO LM358D
7811	4822 209 60175	CIRCUITO INTEGRADO LM358D
PAINEL CONTROLE		
DIVERSOS		
1801	2422 025 17065	CONECTOR16P
1802	2422 025 17788	CONECTOR 8P
8021	3103 308 93110	CABO FLEX 60MM 16P
CAPACITORES		
2800	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2801	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2802	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2803	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2808	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2810	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2811	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2812	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2813	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2814	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
RESISTORES		
3800	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3801	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3802	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3803	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3804	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3805	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3806	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3807	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3808	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3809	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3810	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3811	4806 111 97107	RESISTOR 150k 5% 0,062W
3815	5322 117 13057	RESISTOR 820R 1% 0,06W
3816	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3818	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3819	5322 117 13057	RESISTOR 820R 1% 0,06W
3820	5322 117 13057	RESISTOR 820R 1% 0,06W
3821	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3823	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3824	5322 117 13057	RESISTOR 820R 1% 0,06W
3826	4822 117 12148	RESISTOR 1,5R 5% 0,33W
3827	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3828	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3829	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3830	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3831	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3832	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3833	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3834	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3835	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3836	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3837	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3838	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3839	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3840	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3841	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3842	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3845	4822 051 20159	RESISTOR 15R00 5% 0,1W
3850	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3851	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3852	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3853	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3854	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3855	4822 117 12706	RESISTOR 10K

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3856	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3857	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3858	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3859	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3860	5322 117 13017	RESISTOR 100R 1% 0,06W
3861	2322 704 62002	RESISTOR 2kR 1% 0,06W
3862	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3863	4822 053 10228	RESISTOR 2R2 5% 1W
4800	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4802	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4803	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4804	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4805	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4806	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4807	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4808	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4809	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4810	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4811	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4812	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4813	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4814	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4816	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4817	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4818	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4819	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4820	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4821	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4822	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
BOBINAS & FILTROS		
1800	4822 242 72066	RESSONADOR CER 8 MHz
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7806	3198 010 42320	TRANSISTOR BC857BW
7800	4806 209 87639	CIRC INTEGR L78L05ACZ
7801	3103 307 01640	CIRCUITO INTEGRADO TMP87P809M
7803	4822 209 62059	CIRCUITO INTEGRADO TCA0372DP1
7805	4822 209 62059	CIRCUITO INTEGRADO TCA0372DP
PAINEL MP3		
DIVERSOS		
1451	2422 025 17303	CONECTOR 19P
CAPACITORES		
2450	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2451	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2452	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2453	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2454	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2455	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2456	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2457	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2458	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2459	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2460	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2461	4822 124 81059	CAPACITOR 220µF 20% 4V
2462	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2463	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2464	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2465	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2466	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2467	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2468	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2469	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2470	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V
2471	3198 017 31040	CAPACITOR 100N 16V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
3449	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3450	4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3451	4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3452	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3453	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3454	4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3455	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3456	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3457	5322 117 13051	RESISTOR 680½ 1% 0,06W
3458	5322 117 13061	RESISTOR 180R 1% 0,06W
3459	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3460	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3461	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3462	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3463	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3464	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3465	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3466	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3467	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3468	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3469	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3470	4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3471	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,06W
3472	4806 111 97107	RESISTOR 150k 5% 0,062W
3473	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3474	4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3475	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3476	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3477	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3478	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3479	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3480	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3481	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3482	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3483	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3484	4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3486	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3488	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3489	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3490	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3491	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3492	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3493	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3494	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3495	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3497	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3498	4806 111 97122	RESISTOR 3K3 5% 0,06W
3499	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
4450	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
BOBINAS & FILTROS		
1460	4822 242 10989	RESSONADOR CER. 16,9MHz
5450	4822 157 11074	INDUTOR 100μH
DIODOS		
6450	4822 130 11411	DIODO ZENER BZX284-C3V3
6451	4822 130 11366	DIODO BZX284-C3V9
7454	4822 130 34174	DIODO BZX79-B4V7
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7452	3198 010 42310	TRANSISTOR BC847BW
7453	3198 010 42310	TRANSISTOR BC847BW
7456	3198 010 42310	TRANSISTOR BC847BW
7460	3198 010 42310	TRANSISTOR BC847BW
7451		NAO DISPONIVEL, TROQUE PAINEL MP3
7455	4822 209 17108	CIRCUITO INTEGRADO LM317LD
7457	9352 456 50115	CIRCUITO INTEGRADO HC1G04
7458	9322 130 41668	CIRCUITO INTEGRADO M24C64
9999	3103 308 67020	PAINEL MP3